

201400



# YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1981

TIE - JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
KUNNOSSAPITOTOIMISTO JA TUTKIMUSTOIMISTO

TVH 712895

Helsinki 1982



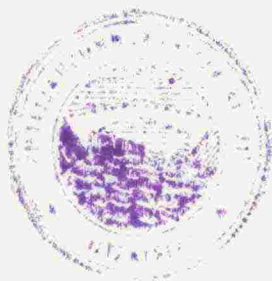
08  
TIE-



82 0824



YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1981



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Kunnossapitotoimisto ja Tutkimustoimisto

TVH 712895

Helsinki 1982



ISBN 951-46-5516-8



## ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1981 sekä vertailutietoja aikaisemmilta vuosilta. Tiedot on esitetty vuoden 1981 alusta käyttöön otetun uuden kunnossapitotehtävien ryhmittelyn (litteroinnin) mukaisesti. Uuden ryhmittelyn aiheuttamia muutoksia aikaisempien vuosien tietoihin nähden on selvitetty kohdassa 1.12.

Julkaisussa esitetään tietoja kunnossapidon toiminnansuunnittelua ja -ohjausta varten. Tiedot on ryhmitelty siten, että tie- ja vesirakennuspiirien kunnossapitotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään.

Tilaston julkaisemisesta vastanneeseen työryhmään ovat kuuluneet DI T. Angervuori (Kp), DI J. Pulkkanen (Kp), DI M. Ruuti (Tt), ins. S. Nuojua (Kp) ja vt. tstoins. S. Pyörre (Kp) sekä sihteeri tutk. V. Viitanen (Tt).

Helsingissä huhtikuussa 1982

Tapani Angervuori, työryhmän puheenjohtaja



## YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITOTILASTO 1981

		sivu
ALKUSANAT		3
1.	KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ	5
1.1	KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT	5
1.2	KUSTANNUSLAJIT	7
1.3	MUITA KÄSITTEITÄ	9
2.	TIET	10
2.1	TIELIIKENNE	10
2.2	TIEVERKKO	11
2.3	TEIDEN KUNTO	14
3.	KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA	15
3.1	TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS	15
3.2	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI	18
3.3	HOITO	21
3.4	KUNNOSTUS	24
3.5	RAKENTEEN PARANTAMINEN	27
3.6	YHTEISKUSTANNUKSET	29
3.7	TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU	30
4.	LITTERARAPORTTI 1981	31
5.	KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT	69
5.1	TUOTANNON OSAT	69
5.2	HENKILÖSTÖ	73
5.3	KALUSTO	75
5.4	MATERIAALI	78
5.5	URAKOINTI	80
5.6	MUUT RESURSSIT	81
6.	PANOSRAPORTIT 1981	83
7	KUNNOSSAPIDON RAHOITUS	110



# 1. KUNNOSSAPIDON KÄSITTEITÄ

## 1.1 KUSTANNUSRYHMÄT JA TOIMENPIDERYHMÄT

### 1.11 Yleistä

Kustannusryhmiä ovat yhteiskustannukset ja työkustannukset, joiden summasta muodostuvat kunnossapidon kustannukset.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat mm. hankkeiden johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.

Työkustannukset ovat toimenpideryhmien sisältämien töiden aiheuttamia kustannuksia.

Kunnossapidon toimenpiteet ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen ja rakenteen parantamiseen.

Hoito on päällysteiden paikkausta, sorateiden tasausta, pölynsidontaa, lumen aurausta, liukkaudentorjuntaa, lauttaliikenteen ylläpitoa yms. Hoidolla varmistetaan teiden päivittäinen liikennekelpoisuus.

Kunnostus on päällysteiden uusimista, sorateiden kulutuskerroksen vahvistamista ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostamista. Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kuluminen.

Rakenteen parantaminen on lähinnä tien kantavuuden vahvistamista ja sorateiden päällystämistä. Rakenteen parantamistöitä tehdään vain silloin, kun hoito- ja kunnostustyöt sen sallivat.

## 1.12 Kustannus- ja toimenpideryhmien sisältöjen muutokset

Uusi yleisten teiden kunnossapitotehtävien ryhmittely (litterointi) otettiin käyttöön vuoden 1981 alusta lähtien. Uudistuksesta johtuen muuttuivat sekä kustannusryhmien että toimenpideryhmien sisällöt aikaisempaan tilastoon nähden.

Kustannusryhmien sisällöt muuttuivat litteroinnin uudistuksesta johtuen seuraavasti:

- yhteiskustannukset pienenivät noin 16 % (40 milj.mk)
- työkustannukset kasvoivat noin 1 % (11 milj.mk)

Yhteiskustannusten pienenemiseen vaikutti merkittävimmin materiaalien tuotanto- ja myyntikustannusten erotuksen poistaminen yhteiskustannuksista. Vuonna 1981 erotus oli 29 milj.mk. Yhteiskustannusten pienenemiseen ja työkustannusten kasvamiseen vaikutti säätarkkailun aiheuttamien kustannusten (11 milj.mk) siirtyminen yhteiskustannuksista työkustannuksiin.

Aikaisempaan tilastoon nähden muuttuivat myös toimenpideryhmien sisällöt litteroinnin uudistamisen myötä seuraavasti:

- hoitokustannukset kasvoivat noin 4 % (19 milj.mk)
- kunnostuskustannukset kasvoivat noin 1 % (3 milj.mk) ja
- rakenteen parantamisen kustannukset pienenivät noin 10 % (11 milj.mk).

Toimenpideryhmien sisällön muutoksiin on seuraavia syitä:

Aikaisempi käytäntö	Vuoden 1981 käytäntö
Kevytpäällysteiden paikkaamista olivat ne työt, joissa massamenekki oli alle 40 kg/m <sup>2</sup> .	Osa tällaisista töistä on nyt kunnostusta (arviolta noin 4 milj.mk osuus).
Siltoihin ja kuivatusjärjestelmiin kohdistuvat työt olivat kunnostusta.	Osa näistä on nyt hoitoa (11,9 milj.mk) tai rakenteen parantamista (8,9 milj.mk).
Tien vauriokohtien korjaaminen kuului rakenteen parantamiseen	Osa tästä on nyt kunnostusta (arviolta noin 20 milj.mk).
Säätarkkailu kirjattiin yhteiskustannuksiin	Säätarkkailu on nyt hoitoa (11,1 milj.mk).



## 1.2

## KUSTANNUSLAJIT

Kunnossapidon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta. Laskentaa varten kustannukset jaetaan miestyö-, konetyö-, kuljetus-, materiaali-, urakka- ja muihin kustannuksiin.

Miestyökustannukset saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- työilmoitus
- työaikailmoitus
- lisäys- ja vähennysilmoitus
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Miestyökustannuksia ovat työmiesten, konepankin kaluston kuljettajien ja hankkeen toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen sekä matka- ja päivärahat.

Konetyökustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- vuokrakoneen käyttöilmoitus
- tapahtumatietojen korjauslomake/koneet
- konepankin kaluston käyttöilmoitus

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Koneita ovat mm. tiehöylät (TH), traktorit (TR) ja pyöräkuormaimet (KUP).

Kuljetuskustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- ajopäivälista
- tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- konepankin käyttöilmoitus

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä konepankin autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Esimerkiksi kuormautolla (KA) tehty työ on aina kuljetusta.

Materiaalikustannukset saadaan auto- ja konelaskennasta, tarvikkekirjanpidosta sekä kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- auto- ja konelaskennan tositteet (5 kpl)
- materiaalin siirtotosite
- varastomääräys
- palautusmääräys
- tarvikelaskutuksen oikaisu
- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

Urakkakustannukset muodostuvat urakoitsijoille suoritetuista maksuista. Kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake

Muut kustannukset saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- lasku
- muistiotosite
- suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- viraston sisäiset suoritukset

Muita kustannuksia ovat omien kiinteistöjen pääomien korot ja poistot, toisen TVL:n piirin tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirrettyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalilaskuja.



## 1.3

## MUITA KÄSITTEITÄ

Kunnossapitoluokka määräytyy tien keskimääräisen vuoro-kausiliikenteen (KVL) perusteella. Omana erillisenä luokkana ovat kaksiajorataiset tiet:

Kunnossapito- luokka	KVL
1	Kaksiajorataiset tiet
2	yli 6000
3	1501 - 6000
4	501 - 1500
5	201 - 500
6	101 - 200
7	0 - 100

Päällystetyyppejä ovat kestopäällysteet (asfalttibetoni, bitumisora, kevytasfalttibetoni, sementtibetoni ja sirotepinnattu kestopäällyste), kevytpäällysteet (öljysora, bitumiliuossora, imeytys- ja pintakäsittely, sirotepintausta kevytpäällysteelle ja soratien pintausta) ja sorapäällyste.

Hankkeella tarkoitetaan tiemestaripiiriä tai erillistä työkohdetta (esimerkiksi ajoratamaalaus- tai päällystystyökohde).

Kunnossapidon piirihallintokustannukset ovat piirikonttorin kunnossapitotoimialan ja TVH:n kunnossapitotoimiston toiminnoista aiheutuneita kustannuksia.

## 2. T I E T

## 2.1 TIELIIKENNE

Vuonna 1981 yleisillä teillä ajettiin 18,4 mrd autokilometriä. Henkilöautojen osuus liikennesuoritteesta oli 82 %, pakettiautojen 11 %, kuorma-autojen 5 % ja linja-autojen 2 %.

Maantieliikenne kasvoi vuonna 1981 2 % edellisestä vuodesta. Pakettiautoliikenne kasvoi 6 % ja henkilöautoliikenne 2 %. Linja-autoliikenne pysyi vuoden 1980 tasolla, mutta kuorma-autoliikenne taantui 2 %.

Yleisten teiden liikennesuorite, 18,4 mrd autokilometriä, syntyi seuraavasti:

Valtatiet	39 %
Kantatiet	12 %
Seudulliset tiet	15 %
Kokoojatiet	14 %
Yhdystiet	<u>20 %</u>
Yhteensä	100 %

Kestopäällystetiet	67 %
Kevytpäällystetiet	21 %
Soratiet	<u>12 %</u>
Yhteensä	100 %

## 2.2

## TIEVERKKO

Vuoden 1981 lopussa oli yleisten teiden pituus ilman lauttavälejä 75145 km. Päällystettyjä teitä oli vuoden lopussa 36581 km, joista kestopäällysteisiä 14161 km ja kevytpäällysteisiä 22420 km. Yleisistä teistä oli siten päällystetty 48,7 %. Maanteistä oli päällystetty 74,5 % ja paikallisteistä 18,5 %.

Taulukkoon 1 on merkitty tiepituudet ilman lauttavälejä tie- ja vesirakennuspiireittäin sekä päällysteiden osuudet. Taulukoihin 2. - 5. on merkitty tiepituudet päällystetyypeittäin eri kunnossapitoluokissa.

Taulukko 1. Yleisten teiden pituus ja päällystetyn tiepituuden osuus piireittäin  
1.1.1982 (pl. lauttavälit)

Piiri	Maantiet			Paikallistiet			Yleiset tiet	
	Pituus	Kesto- päällyste- en osuus	Kevyt- päällyste- en osuus	Pituus	Kesto- päällyste- en osuus	Kevyt- päällyste- en osuus	Pituus	Päällyste- en osuus
	km	%		km	%		km	%
Uusimaa	2585	77	9	2363	24	11	4948	62
Turku	4537	43	38	4718	5	25	9254	55
Häme	3796	44	23	3051	4	10	6847	44
Kymi	2113	52	20	2022	7	15	4135	47
Mikkeli	2551	29	47	2866	1	14	5418	44
Pohjois-Karjala	2442	26	36	2607	2	5	5049	34
Kuopio	3000	23	33	2637	2	4	5636	33
Keski-Suomi	2674	32	37	2290	4	8	4964	42
Vaasa	3858	29	48	3309	2	21	7167	52
Keski-Pohjanmaa	2101	27	54	1496	1	19	3597	56
Oulu	3080	18	64	2314	0	17	5394	55
Kainuu	2609	9	70	2097	1	11	4706 <sup>1)</sup>	49
Lappi	5107	12	65	2923	1	17	8030 <sup>1)</sup>	56
Koko maa	40453	32	43	34692	4	14	75145	49

1) Ei sisällä polkuteitä, joista autolla ajettavia on 621 km



Taulukko 2.

Yleisten teiden pituus (pl. lauttaväli) 1.1.1982 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1981

Piiri	Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain (KVL-rajat)								Ylei- set tiet yh- teensä	KVL vuonna 1981
	1 (2-ajo- rat.)	2 (yli 6000)	3 (1501- 6000)	4 (501- 1500)	5 (201- 500)	6 (101- 200)	7 (0- 100)	Kp-luokka ei tie- dossa <sup>1)</sup>		
	km									
Uusimaa	161	199	921	968	1 127	795	612	165	4 948	1 950
Turku	29	61	1 059	1 812	2 238	2 133	1 838	83	9 254	792
Häme	32	83	951	1 227	1 576	1 524	1 402	52	6 847	907
Kymi	15	35	534	637	1 006	996	893	19	4 135	815
Mikkeli	-	12	319	881	1 190	1 305	1 682	27	5 418	488
Pohjois-Karjala	8	4	222	836	964	1 598	1 412	4	5 049	429
Kuopio	18	25	273	699	1 117	1 621	1 870	12	5 636	479
Keski-Suomi	8	11	434	794	1 205	1 285	1 222	4	4 964	601
Vaasa	6	9	641	1 450	2 129	1 748	1 180	5	7 167	630
Keski-Pohjanmaa	-	-	132	746	1 062	801	856	-	3 597	452
Oulu	12	33	295	879	1 216	1 546	1 264	149	5 394	569
Kainuu	-	2	84	472	921	1 177	2 047	5	4 706 <sup>2)</sup>	278
Lappi	3	11	227	1 556	2 188	1 613	2 411	21	8 030 <sup>2)</sup>	419
Koko maa	291	484	6 093	12 957	17 939	18 142	18 689	545	75 145	675

1) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 172 km

2) Ei sisällä Lapin piirin polkuteitä 621 km

Taulukko 3.

Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttaväli) 1.1.1982 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1981

Piiri	Kestopäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain								Kesto- pääll. tiet yht.	KVL vuonna 1981
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa <sup>1)</sup>		
	km									
Uusimaa	161	199	898	778	337	39	18	132	2 562	3 568
Turku	29	61	1 024	899	142	13	2	15	2 185	2 403
Häme	32	83	928	647	86	9	4	19	1 808	2 664
Kymi	15	35	528	420	189	20	2	18	1 226	2 225
Mikkeli	-	12	309	435	13	7	3	-	780	1 964
Pohjois-Karjala	8	4	216	432	24	1	1	1	687	1 667
Kuopio	18	25	269	327	65	2	3	12	721	2 249
Keski-Suomi	8	11	403	447	66	3	4	4	947	2 025
Vaasa	6	9	592	525	29	2	1	5	1 169	2 115
Keski-Pohjanmaa	-	-	123	415	39	4	2	-	583	1 360
Oulu	12	33	263	270	5	4	1	7	596	2 718
Kainuu	-	2	80	151	9	1	1	1	244	1 704
Lappi	3	11	200	410	23	1	1	6	655	1 824
Koko maa	291	484	5 832	6 157	1 027	108	43	219 <sup>1)</sup>	14 161	2 436

1) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 165 km

Taulukko 4.

Kevytpäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1982 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL) vuonna 1981

Piiri	Kevytpäällysteteiden pituus kunnossapitoluokittain								Kevyt- pääll. tiet yht.	KVL vuonna 1981
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa		
	km									autoa
Uusimaa	-	-	21	122	255	74	28	11	511	524
Turku	-	-	35	874	1 413	374	152	20	2 868	496
Häme	-	-	21	417	500	194	57	1	1 190	534
Kymi	-	-	6	190	387	122	28	-	734	443
Mikkeli	-	-	10	436	853	227	76	5	1 608	450
Pohjois-Karjala	-	-	6	367	444	153	49	-	1 019	504
Kuopio	-	-	4	360	604	115	29	-	1 113	510
Keski-Suomi	-	-	20	309	549	225	57	-	1 161	486
Vaasa	-	-	49	891	1 237	303	65	-	2 544	560
Keski-Pohjanmaa	-	-	9	316	846	198	55	-	1 424	436
Oulu	-	-	26	588	919	648	180	9	2 370	446
Kainuu	-	-	4	321	822	702	205	2	2 055 <sup>1)</sup>	337
Lappi	-	-	27	1 105	1 702	544	445	1	3 823 <sup>1)</sup>	447
Koko maa	-	-	239	6 295	10 531	3 879	1 425	50 <sup>2)</sup>	22 420	470

1) Ei sisällä Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä 63 km

2) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 1 km

Taulukko 5.

Sorateiden pituus (pl. lauttavälit) 1.1.1982 kunnossapitoluokittain eri piireissä sekä piirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne (KVL ja KKVL) vuonna 1981

Piiri	Sorateiden pituus kunnossapitoluokittain								Sora- tiet yht.	KVL vuonna 1981	KKVL vuonna 1981
	1	2	3	4	5	6	7	Ei tie- dossa			
	km									autoa	
Uusimaa	-	-	2	68	535	682	566	22	1 875	212	272
Turku	-	-	-	39	683	1 746	1 684	48	4 201	153	199
Häme	-	-	2	163	990	1 321	1 341	37	3 849	198	264
Kymi	-	-	-	27	430	854	863	1	2 175	158	210
Mikkeli	-	-	-	10	324	1 071	1 603	22	3 030	127	175
Pohjois-Karjala	-	-	-	37	496	1 444	1 362	3	3 342	152	193
Kuopio	-	-	-	12	448	1 504	1 838	-	3 803	140	178
Keski-Suomi	-	-	11	38	590	1 057	1 161	-	2 857	176	234
Vaasa	-	-	-	34	863	1 443	1 114	-	3 454	180	220
Keski-Pohjanmaa	-	-	-	15	177	599	799	-	1 590	136	167
Oulu	-	-	6	21	292	894	1 083	133	2 429	145	183
Kainuu	-	-	-	-	90	474	1 841	2	2 407 <sup>1)</sup>	86	109
Lappi	-	-	-	41	463	1 068	1 965	14	3 551 <sup>1)</sup>	132	163
Koko maa	-	-	22	505	6 381	14 155	17 221	276 <sup>2)</sup>	38 563	154	199

1) Ei sisällä Lapin piirin autolla ajettavia polkuteitä 558 km

2) Sisältää myös rampit ja liittymätiet 6 km

### 2.3 TEIDEN KUNTO

Vuonna 1981 oli noin 62000 km yleisistä teistä tyydyttävässä kunnossa. Muilta osin tiestön rakenteellinen kunto on välttävä. Neljännes, noin 5000 km öljysorateista ja 3 % eli 400 km kestopäällysteteistä vaatii kantavuuden parantamista.

Vuonna 1981 liikennerajoituksia oli 7900 tiekilometrillä eli 10 %:lla kaikista yleisistä teistä. Tämä on noin 85 % vuosien 1970 - 1980 liikennerajoitusten määrän keskiarvosta. Liikennemerkein suljettiin tilapäisesti 5 tieyhteyttä. Todellinen kelirikkotilanne ei kuitenkaan ilmene edellä esitetyistä luvuista, sillä runsaat 300 tieyhteyttä oli aika ajoin läpipääsemättömässä kunnossa. Tiestön rakenteellinen huonokuntoisuus on ongelmana erityisesti Keski- ja Pohjois-Suomen alemmalla tieverkolla, missä se siirtää maatalouden ja metsäteollisuuden raskaita kuljetuksia joko aikaisempaan tai myöhäisempään ajankohtaan.



### 3. KUNNOSSAPITO TIENPITONÄKÖKULMASTA

#### 3.1 TOIMENPIDERYHMIEN KUSTANNUSKEHITYS

Kunnossapitoon käytettyjen varojen reaaliarvo on kustannuksina mitattuna pienentynyt kahden viime vuoden aikana. Vuoden 1981 kunnossapitokustannukset (1112 mk) olivat 116 mmk pienemmät kuin vuonna 1979 ja 74 mmk pienemmät kuin vuonna 1980.

Hoidon kustannukset ovat lisääntyneet vuodesta 1980 mutta kunnostuksen ja rakenteen parantamisen kustannukset ovat vähentyneet. Seuraavan asetelman kustannukset ovat vuoden 1981 kustannustasossa (tr.ind. = 303):

	1977	1978	1979	1980	1981
Hoito	444	409	455	450	520
Kunnostus	325	311	324	305	275
Rakenteen parantaminen	123	151	171	158	105
Yhteiskustannukset	257	247	278	273	211
Kunnossapito yht.	1149	1118	1228	1186	1112

Hoidon kustannusosuus on huomattavasti noussut edellisiin vuosiin verrattuna, mutta osa tästä aiheutuu lit-  
terointikäytännön muuttumisesta 1.1.1981. Muutosta on  
tarkemmin käsitelty tämän tilaston kohdassa 1.12. Seuraa-  
vaan taulukkoon on merkitty hoidon, kunnostuksen ja raken-  
teen parantamisen kustannusosuudet viideltä viime vuodelta.

Taulukko 6. Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista sekä kunnossapidon yhteis- ja kokonaiskustannukset (pl. piirihallintokustannukset) vv. 1977-1981

Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Koko- nais- kustan- nukset
	Hoito	Kunnos- tus	Rakent. parant.	Työ- kust. yht.		
	%			milj.mk		
1981	58	30	12	901,0	211,4	1112,4
1980	49	34	17	805,0	240,3	1045,3
1979	48	34	18	727,3	213,2	940,5
1978	47	36	17	641,3	181,6	822,9
1977	50	36	14	629,9	181,6	811,5

Hoidon, kunnostuksen ja rakenteen parantamisen kehitys piirien kunnossapidon työkustannuksista on merkitty viiden viime vuoden ajalta taulukkoon 7.

Taulukko 7.

Toimenpideryhmien osuudet kunnossapidon työkustannuksista  
sekä kunnossapidon yhteiskustannukset ja kokonaiskustannukset  
(pl. piirihallintokust.) vv. 1977-1981

Piiri	Vuosi	Toimenpideryhmä				Yhteis- kustan- nukset	Koko- nais- kustan- nukset
		Hoitto	Kunnos- tus	Rakent. pa. nt.	Työ- kust. yht.		
		%				milj.mk	
Uusimaa	1981	53	38	9	109,5	21,4	130,9
	1980	44	37	19	98,2	27,6	125,8
	1979	44	34	22	86,5	24,5	111,0
	1978	44	38	18	76,2	17,9	94,1
	1977	47	39	14	81,8	18,9	100,8
Turku	1981	57	27	16	136,7	28,9	165,7
	1980	45	33	22	126,0	29,3	155,3
	1979	45	34	21	117,6	23,3	140,9
	1978	49	29	22	100,9	21,6	122,5
	1977	48	32	20	101,8	21,3	123,1
Häme	1981	44	29	27	99,0	20,0	119,0
	1980	41	35	24	89,8	23,9	113,7
	1979	40	40	20	82,5	20,0	102,5
	1978	40	39	21	71,4	16,6	87,9
	1977	46	39	15	63,3	18,9	82,2
Kymi	1981	64	28	8	51,7	12,0	63,7
	1980	57	32	11	49,5	14,3	63,8
	1979	54	32	14	38,4	12,7	51,1
	1978	45	38	17	38,5	9,4	47,9
	1977	52	38	10	36,0	10,8	46,8
Mikkeli	1981	69	28	3	52,9	12,5	65,5
	1980	59	29	12	48,9	15,5	64,4
	1979	62	22	16	39,0	12,4	51,4
	1978	59	30	11	35,0	13,0	48,0
	1977	57	36	7	35,5	10,3	45,8
Pohjois-Karjala	1981	62	29	9	48,3	12,9	61,2
	1980	61	27	12	39,5	15,1	54,6
	1979	58	26	16	35,9	12,8	48,7
	1978	59	31	10	31,9	10,9	42,8
	1977	58	31	11	30,3	8,8	39,1
Kuopio	1981	58	31	11	57,0	12,8	69,7
	1980	48	36	16	48,9	15,0	63,8
	1979	46	34	20	44,8	13,6	58,4
	1978	42	36	22	40,0	11,7	51,7
	1977	51	39	10	37,2	13,4	50,6
Keski-Suomi	1981	57	34	9	50,9	14,6	65,6
	1980	50	37	13	45,6	13,9	59,5
	1979	41	41	18	49,6	10,4	60,0
	1978	42	49	9	38,7	12,7	51,4
	1977	53	42	5	37,1	11,2	48,3
Vaasa	1981	53	34	13	90,3	17,4	107,7
	1980	44	33	23	77,3	24,0	101,3
	1979	39	38	23	72,4	22,5	94,9
	1978	35	45	20	63,7	20,0	83,7
	1977	37	50	13	64,3	18,5	82,8
Keski-Pohjanmaa	1981	58	38	4	33,9	9,2	43,1
	1980	47	42	11	29,2	9,7	38,9
	1979	46	43	11	25,7	9,7	35,4
	1978	43	46	11	23,2	7,8	31,0
	1977	47	43	10	22,4	8,1	30,5
Oulu	1981	67	27	6	54,4	15,9	70,3
	1980	54	29	17	50,7	18,8	69,5
	1979	54	29	17	44,4	15,5	59,9
	1978	55	28	17	39,0	14,9	53,9
	1977	56	30	14	36,2	13,6	49,8
Kainuu	1981	54	28	18	41,5	11,2	52,7
	1980	46	29	25	36,3	9,7	46,0
	1979	52	25	23	30,1	13,2	43,3
	1978	46	26	28	30,0	8,6	37,2
	1977	46	30	24	28,2	9,9	38,1
Lappi	1981	71	27	2	74,8	22,5	97,3
	1980	62	34	4	65,0	23,5	88,5
	1979	62	34	4	60,4	22,6	83,0
	1978	62	31	7	53,0	17,8	70,8
	1977	62	24	14	55,7	17,7	73,4



### 3.2 KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEPITUUTTA JA LIIKENNESUORITETTA KOHTI

Yleisten teiden kunnossapitokustannukset vuonna 1981 tiekilometriä kohti laskettuna olivat 13800 mk. Vuonna 1981 oli tiestön kunnossapitoon käytettävissä kustannuksina mitattuna varoja reaaliarvoltaan 1000 mk/km vähemmän kuin edellisenä vuotena ja 700 mk/km vähemmän kuin vuosina 1977-1981 keskimäärin.

Taulukkoon 8. on merkitty tiekilometriä kohti lasketut kunnossapitokustannukset viideltä viime vuodelta 1981 kustannustasossa. Kustannuksiin ei ole sisällytetty lauttapaikkojen kustannuksia eikä tiepituuksiin lauttavälejä. Kunkin vuoden tiepituus on saatu vuoden alun ja lopun tilanteen keskiarvona. Lapin piirin polkutiet on laskettu mukaan tiepituuksiin.

Taulukko 8. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset tiekilometriä kohti vuosina 1977 - 1981 vuoden 1981 kustannustasossa (tr.ind. = 303)

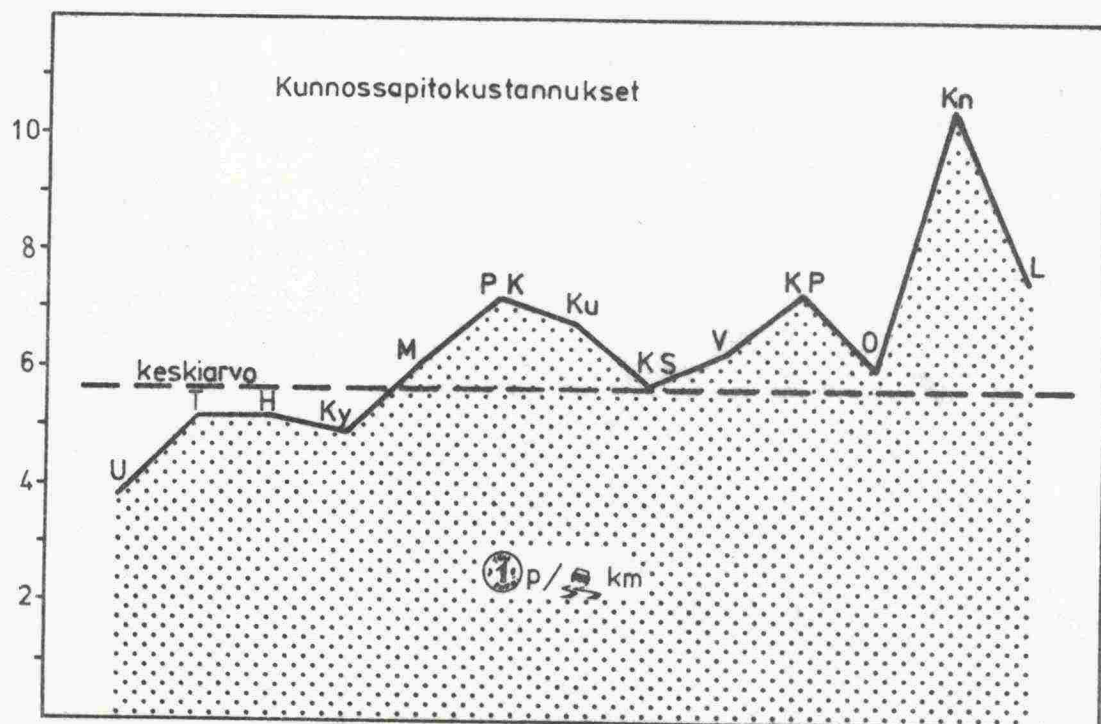
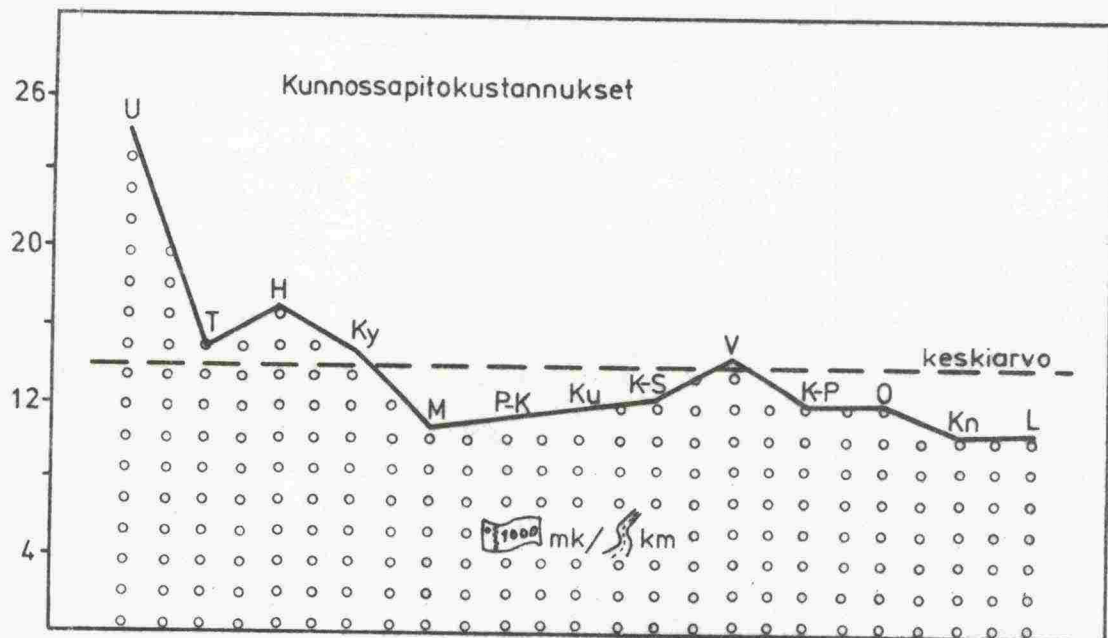
Piiri	Kunnossapitokustannukset (pl. lauttapaikat) 1000 mk/tiekm					
	1977	1978	1979	1980	1981	Keskia. 77 - 81
Uusimaa	28,6	25,6	28,9	28,3	26,0	27,5
Turku	16,3	15,2	16,8	16,4	15,0	15,9
Häme	17,0	17,5	19,4	18,7	17,2	17,9
Kymi	15,2	15,1	15,3	16,8	14,6	15,4
Mikkeli	11,3	11,3	11,4	12,5	10,8	11,5
Pohjois-Karjala	10,4	10,9	12,1	11,6	11,3	11,3
Kuopio	12,8	12,3	13,3	12,5	11,9	12,6
Keski-Suomi	11,7	13,7	15,3	13,0	12,6	13,3
Vaasa	16,1	15,6	16,9	15,6	14,5	15,7
Keski-Pohjanmaa	12,1	11,8	12,9	12,3	12,0	12,2
Oulu	12,6	12,9	13,8	13,8	12,1	13,0
Kainuu	11,0	10,3	11,5	10,6	10,7	10,8
Lappi	11,5	10,5	11,7	10,9	10,7	11,1
Koko maa	14,6	14,1	15,4	14,9	13,8	14,5

Liikennesuoritetta eli autokilometriä kohti laskettu yleisten teiden kunnossapitokustannus oli 6 penniä. Kustannuksiin on laskettu mukaan myös lauttapaikkojen kustannukset. Autokilometriä kohti on kunnossapidon varojen reaaliarvo kustannuksina mitattuna pienentynyt edellisestä vuodesta noin 8 % (taulukko 9.)

Taulukko 9. Yleisten teiden kunnossapitokustannukset liikennesuoritetta kohti vuosina 1977 - 1981 vuoden 1981 kustannustasossa (tr.ind. = 303)(ml. lauttapaikat)

Piiri	Kunnossapitokustannukset p/autokm					
	1977	1978	1979	1980	1981	Keskia. 77 - 81
Uusimaa	4,5	3,9	4,3	4,4	3,8	4,2
Turku	6,7	6,3	6,8	6,8	6,2	6,6
Häme	5,5	5,5	5,9	5,9	5,3	5,6
Kymi	5,6	5,3	5,3	6,2	5,2	5,5
Mikkeli	6,4	6,4	6,3	7,5	6,8	6,7
Pohjois-Karjala	7,5	7,5	8,0	7,8	7,8	7,7
Kuopio	7,5	7,1	7,5	7,2	7,1	7,3
Keski-Suomi	6,6	6,5	6,9	6,2	6,0	6,4
Vaasa	7,5	7,0	7,3	7,0	6,5	7,1
Keski-Pohjanmaa	7,6	7,2	7,6	7,2	7,3	7,4
Oulu	7,2	7,2	7,4	7,3	6,4	7,1
Kainuu	11,8	10,7	11,5	10,6	11,0	11,1
Lappi	8,8	7,9	8,5	8,0	7,8	8,2
Koko maa	6,5	6,2	6,5	6,6	6,0	6,4

Oheisissa kuvissa on verrattu piirien tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti laskettuja kunnossapitokustannuksia keskenään. Koko maan keskiarvo on merkitty kuviin katkoviivalla. Kustannuksiin eivät sisälly lauttapaikkojen kustannukset.





## 3.3

## HOITO

Hoidon määrään ja kustannuksiin vaikuttavat merkittävästi vuoden sääolot. Runsasluminen kevät- ja syystalvi lisäsivät vuonna 1981 lumitöiden ja liukkauden torjunnan kustannuksia merkittävästi. Hoidosta vuonna 1981 kertyneet kustannukset 520 milj.mk jakautuivat eri toimenpiteiden osalle seuraavan asetelman mukaisesti. Kaikki asetelman kustannukset ovat vuoden 1981 kustannustasossa.

	1981	1980	1979	1978	1977	Keski- arvo 77-81
Sorakulutuskerroksen hoito	88	90	91	91	95	91
Kevytpäällysteen paikkaus	14	18	20	24	23	20
Kestopäällysteen paikkaus	9	10	10	8	9	9
Lumityöt	164	110	114	81	114	117
Liukkauden torjunta	66	58	49	44	43	52
Liikenteen ohjaus	43	42	43	42	41	42
Viheralueetyöt	17	19	18	20	12	17
Muut hoitotyöt	47	35	36	34	42	39
Lautat ja erikoiskohteet	72	68	74	65	65	69
Hoito yhteensä	520	450	455	409	444	456

Taulukko 10.

Talvihoitokustannukset piireittäin vuosina 1977 - 1981  
vuoden 1981 kustannustasossa (tr-ind. = 303)

Piiri	TALVIHOITO milj.mk					Keskisarvo	Kevään %-osuus
	1977	1978	1979	1980	1981	1977 - 81	1981
Uusimaa	22,2	17,9	22,1	21,8	27,2	22,2	60
Turku	17,0	13,6	14,8	14,9	24,4	16,9	61
Häme	13,8	10,9	13,6	16,4	21,8	15,3	57
Kymi	10,2	8,3	11,2	15,0	16,1	12,2	61
Mikkeli	9,5	7,8	11,3	13,1	16,2	11,6	54
P-Karjala	8,1	7,3	8,9	9,6	13,3	9,4	51
Kuopio	10,1	6,6	10,0	9,7	15,2	10,3	49
K-Suomi	10,0	7,3	9,9	9,8	12,8	10,0	52
Vaasa	11,9	9,7	13,9	15,4	22,3	14,6	56
K-Pohjanmaa	6,0	5,1	6,9	7,3	10,6	7,2	52
Oulu	10,6	8,5	11,0	10,4	16,3	11,4	53
Kainuu	7,3	6,4	8,3	7,3	10,3	7,9	50
Lappi	19,1	15,3	20,5	16,9	23,5	19,1	54
Koko maa	155,9	124,8	162,5	167,5	230,2	168,1	55

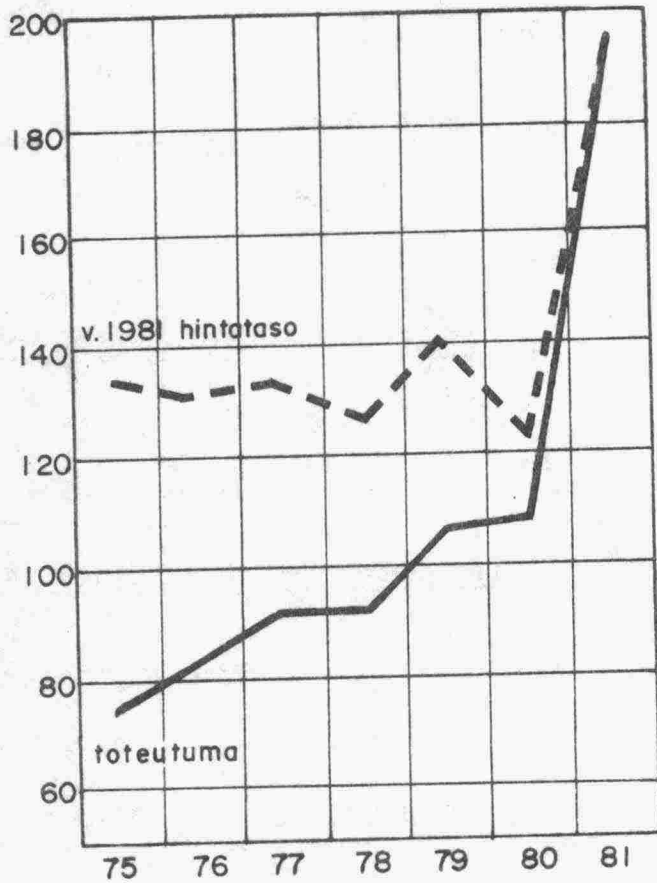
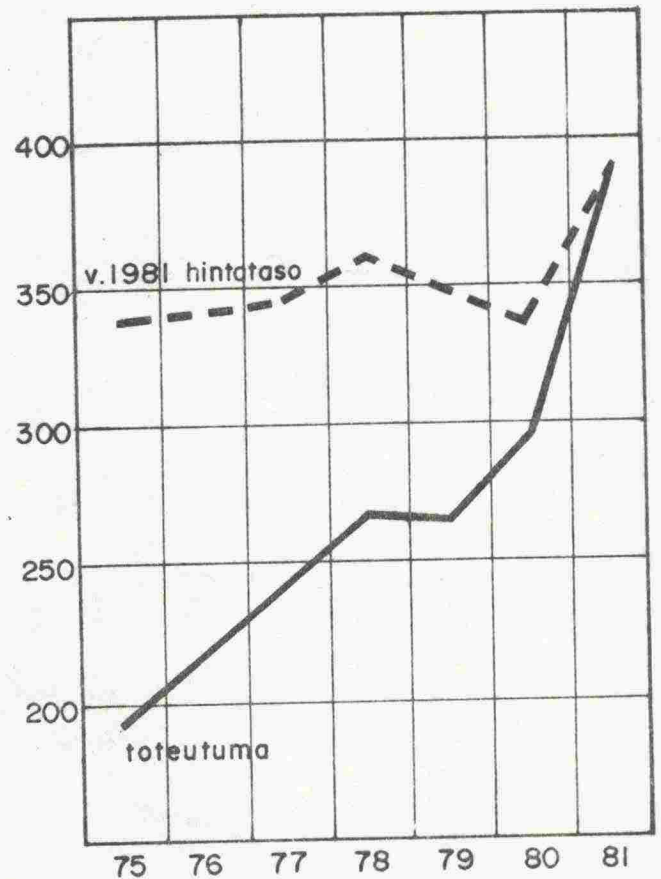
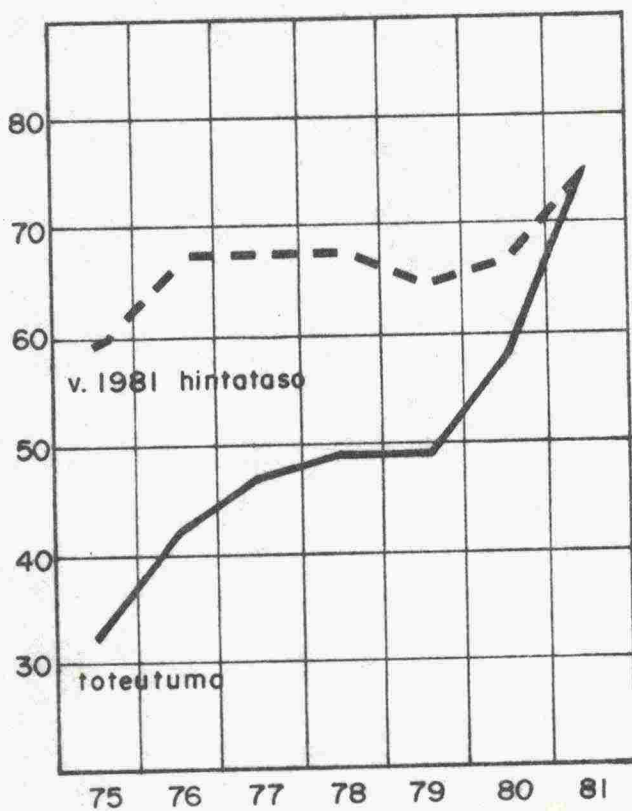
Hoitotoimenpiteiden kustannuksia on seuraavassa tarkasteltu tiepituutta kohti laskettuna koko maan tasolla. Piirien välinen vertailu on litteraraportissa. Vuosien 1977 - 1981 keskiarvo on vuoden 1981 kustannustasossa (tr.ind. = 303).

	Vuosi 1981	Keskiarvo 1977 - 81	
Sorakulutuskerroksen hoito	2235	2203	mk/soratiekkm
Kevytpäällysteen paikkaus	641	964	mk/kevytp. km
Kestopäällysteen paikkaus	657	703	mk/kestop. km
Lumityöt	2167	1549	mk/tiekkm
Liukkauden torjunta	875	689	mk/tiekkm
Liikenteen ohjaus	563	559	mk/tiekkm
Viheralueet	224	228	mk/tiekkm
Muut hoitotyöt	628	628	mk/tiekkm
Lautat ja erikoiskohteet	946	915	mk/tiekkm
Hoito yhteensä	6878	6064	mk/tiekkm
Hoito yhteensä pl. lautat	5932	5149	mk/tiekkm

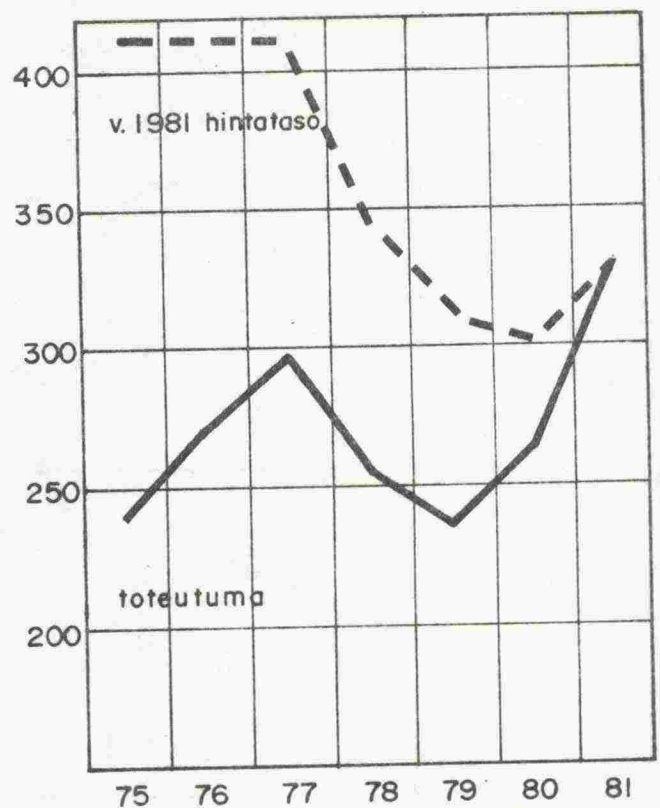
Kukin hoitotoimenpide muodostuu yhdestä tai useammasta hoitotehtävästä. Litteraraporttiin on tehtävistä merkitty paitsi syntyneet kustannukset myös aikaansaadut suoritteet. Suoritteet on laskettu tiepituutta kohti viideltä viimeiseltä vuodelta ja liikennesuoritetta kohti vuodelta 1981.

Litteraraportissa on tarkasteltu hoitotoimenpiteitä piireittäin. Erikseen on verrattu piirien toimenpiteisiin käyttämiä kustannuksia sellaisenaan (milj.mk), tiepituutta kohti laskettuna (mk/tiekkm) ja liikennesuoritetta kohti laskettuna (p/autokm).

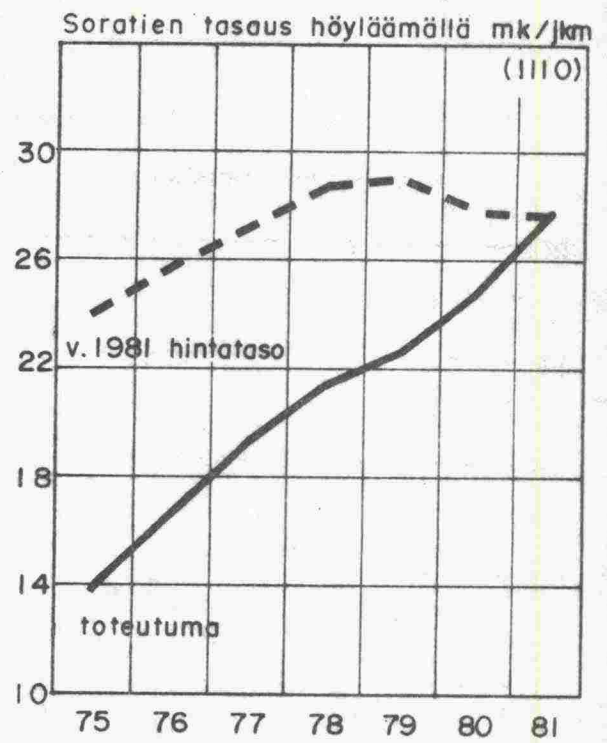
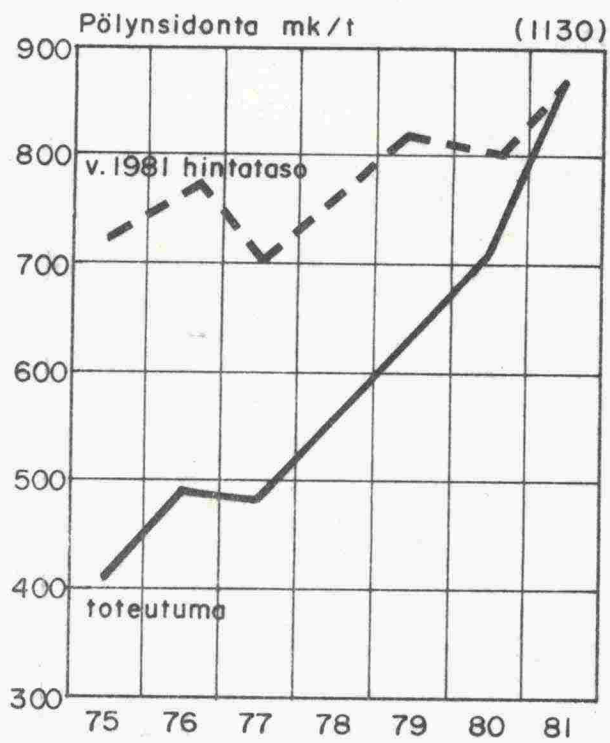
## Hoidon yksikkökustannuskehitys

Kevytpäällysteen paikkaus (1210)  
mk / tKestopäällysteen paikkaus (1300)  
mk / tHiekoitus<sup>3</sup> mk / m<sup>3</sup> itd (1510)

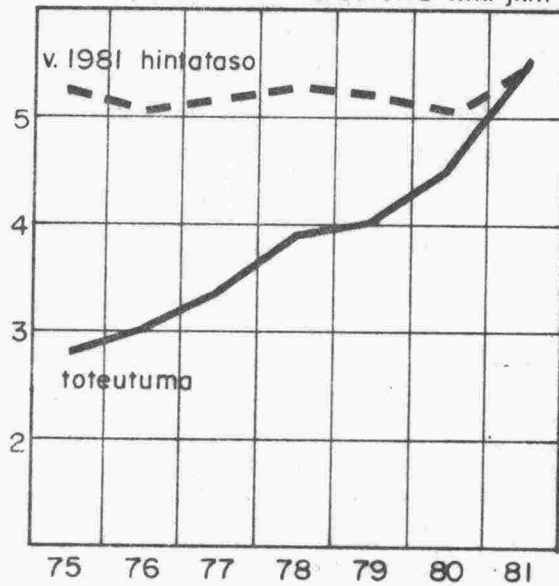
Talvisuolaus mk / t (1520)



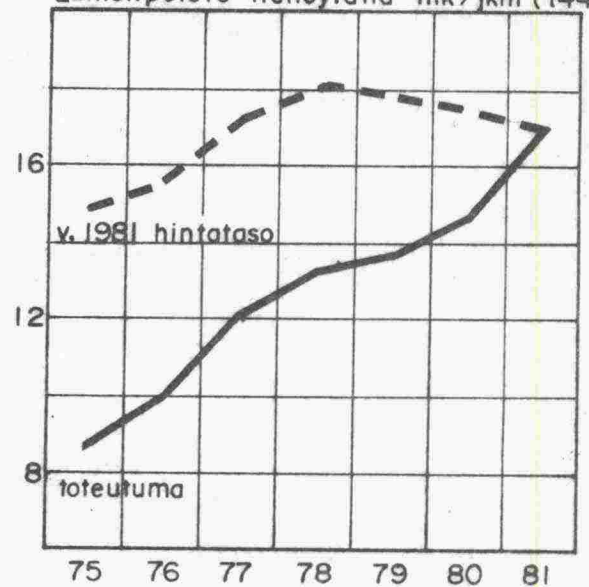




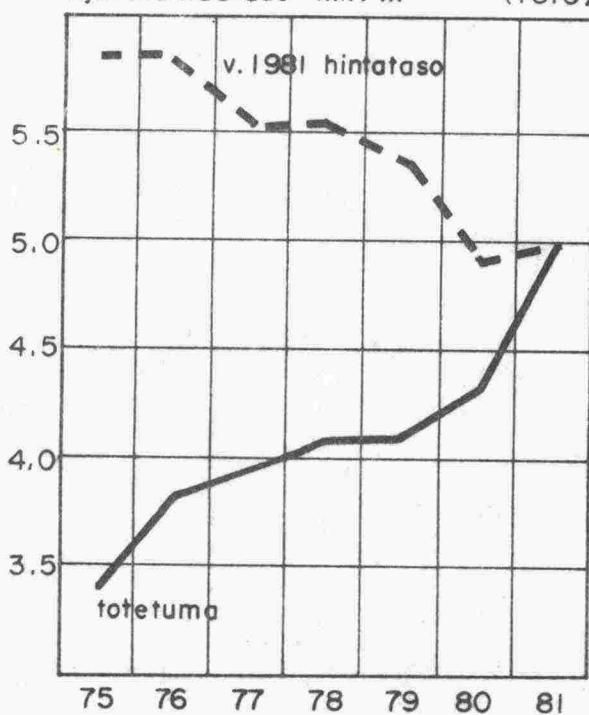
Lumenpoisto kuorma-autolla mk/jkm (1430)



Lumenpoisto tiehöylällä mk/jkm (1440)



Ajoratamaalaus mk/m<sup>2</sup> (1610)



## 3.4

## KUNNOSTUS

Kunnostustöiden määrää jouduttiin vuonna 1981 supistamaan poikkeuksellisen suurten talvihoitotöiden takia (taulukko 11a). Kestopäällysteteiden kunnostusmäärä 1034 km oli 129 km vähemmän kuin edellisellä vuonna ja kevytpäällysteteiden kunnostusmäärä 626 km oli 174 km vähemmän kuin vuonna 1980 (taulukko 11b).

Taulukko 11a. Vuosina 1979 - 1981 päällystetyt tiepituudet ja päällystämiskustannukset toimialoittain

Toimiala ja päällystetyyppi	Päällystyspituudet						Kustannukset		
	Tiet			Jalankulku- ja pptiet					
	1979	1980	1981	1979	1980	1981	1979	1980	1981
	km						milj.mk		
Rakentamistoimiala <sup>m)</sup>	1022	1138	1004	169	220	177	82	109	119
Kunnossapitotoimiala	2871	2580	2182	1	5	3	157	176	174
- Kestopäällysteet	1278	1235	1086	1	5	3	98	113	121
- Kevytpäällysteet	1593	1345	1097	-	-	-	59	63	53
Yhteensä	3894	3718	3186	170	225	180	239	285	293

m) Rakennustoimialan tiedot ovat "tiepäällysteet 1982"-tilaston mukaiset

Taulukko 11b.

Kunnossapitomäärärahoilla v. 1981 tehdyt päällystetyöt

PIIRI	KESTOPÄÄLLYSTETYÖT						KEVYTPÄÄLLYSTETYÖT						PÄÄLLYSTE- TYÖT	
	Pintaaukset		Uuden teko		Yhteensä		Pintaaukset		Uuden teko		Yhteensä			
	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk	km	1000 mk
Uusimaa	208	28703	13	1392	220	30095	34	1849	28	576	62	2425	282	32520
Turku	232	14649	-	-	232	16649	130	4935	147	6149	277	11084	509	27733
Häme	136	10923	15	1604	151	12527	40	1750	109	7897	149	9647	300	22174
Kymi	70	7152	-	-	70	7152	9	351	15	685	24	1036	94	8188
Nikkeli	34	4400	-	-	34	4400	35	2353	-	-	35	2353	69	6753
Pohjois-Karjala	40	6115	-	30	40	6145	14	857	36	931	50	1788	90	7933
Kuopio	47	5464	13	1013	60	6477	21	1581	19	864	40	2445	100	5922
Keski-Suomi	62	8078	2	171	64	8249	4	143	15	760	19	903	83	9152
Vaasa	84	11022	8	1443	92	12465	77	4906	44	2133	121	7039	213	19504
Keski-Pohjanmaa	29	4024	-	-	29	4024	49	2364	5	220	54	2584	83	6608
Oulu	31	4780	-	36	31	4816	82	2617	20	972	102	3589	132	8405
Kainuu	4	628	1	113	5	741	71	2914	32	1415	103	4329	108	5070
Lappi	58	7417	-	-	58	7417	60	3377	-	650	60	4027	118	11444
YHT.	1034	115358	52	5802	1086	121160	626	29998	471	23252	1097	53250	2182	174410

Kunnostustoimenpiteistä kertyi kustannuksia vuonna 1981 275 miljoonaa markkaa, jakautuen eri toimenpiteille seuraavasti (1977 - 1980 vuoden 1981 kustannustasossa tr.ind. = 303):

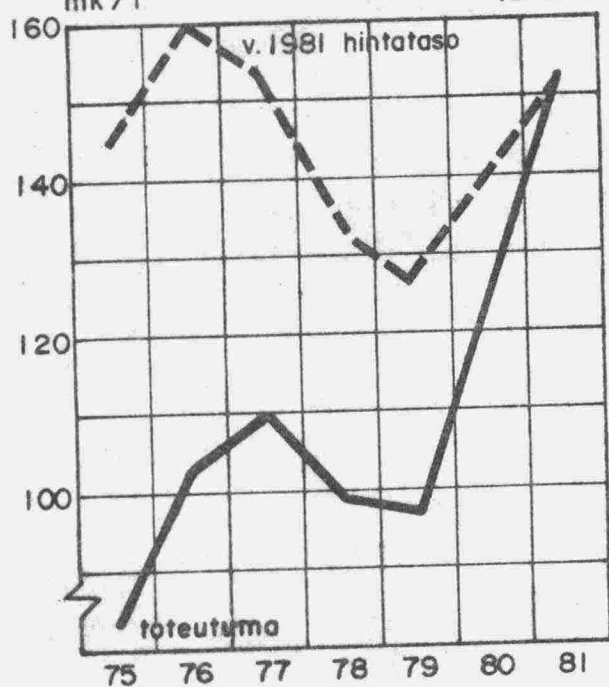
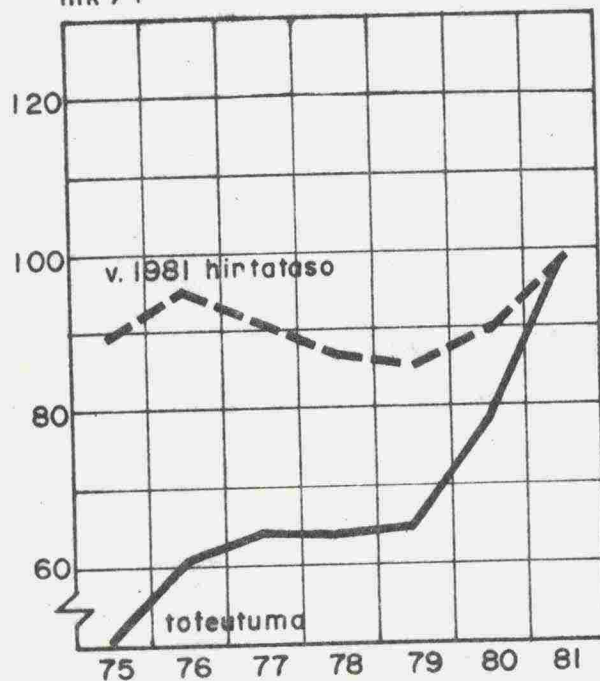
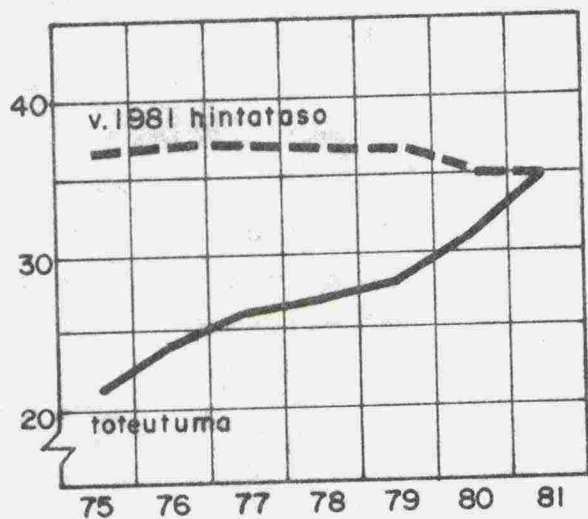
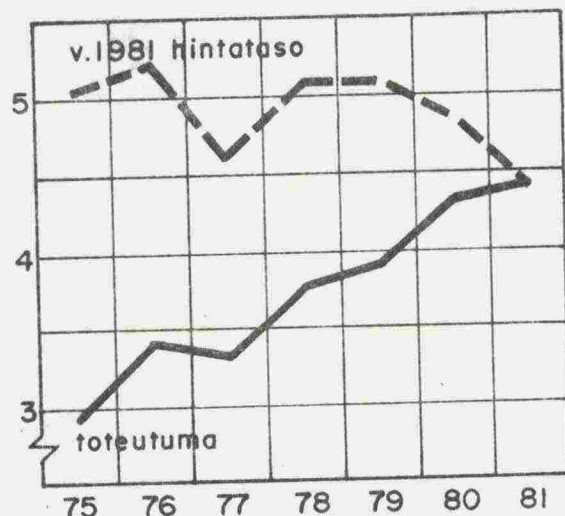
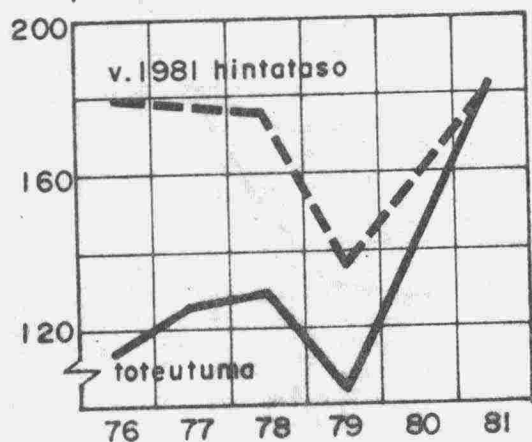
	1981	1980	1979	1978	1977	Keski- arvo 77-81
Soratien kunnostus	79	69	74	76	82	76
Kevytpäällystetien kunn.	37	43	49	45	36	42
Kestopäällystetien kunn.	118	124	119	112	133	121
Avo-ojien kunnostus	18	30	32	32	30	28
Putkien kunnostus	17	28	39	33	33	30
Siltojen kunnostus	6	11	12	13	12	11
Kunnostus yhteensä	275	305	324	311	325	308

Kunnostustoimenpiteiden kustannusten keskiarvot tiepituutta kohti laskettuina muodostuivat vuonna 1981 seuraavan aselman mukaisiksi (vuosien 1977 - 1981 keskiarvo on vuoden 1981 kustannustasossa).

	Vuosi 1981	Keskiarvo 1977 - 81	
Soratien kunnostus	1999	1834	mk/soratiekm
Kevytpäällystetien kunnostus	1646	2018	mk/kevytp. km
Kestopäällystetien kunnostus	8461	9326	mk/kestop. km
Avo-ojien kunnostus	243	379	mk/tiekm
Putkien kunnostus	225	399	mk/tiekm
Siltojen kunnostus	83	144	mk/tiekm
Kunnostus yhteensä	3640	4100	mk/tiekm

Kunnostustoimenpiteistä on litteraraporttiin merkitty kustannukset ja suoritteet samoin kuin hoitotoimenpiteistäkin ja verrattu piirejä toisiinsa.



Kestopäällystetien massapintausta  
mk / t (2320)Öljysorapintausta  
mk / t (2220)Soran ja murskeen lisäys kulutus-  
kerrokseen mk / m<sup>2</sup> (2120)Avo-ojien kunnostus  
mk / jm (2400)Kestopäällystetien kuumennus-  
pintausta mk / t (2330)

### 3.5 RAKENTEEEN PARANTAMINEN

Rakenteen parantamistyöt ovat varatöitä, joita tehdään pääasiassa silloin, kun hoidosta ja kunnostuksesta on resursseja vapaana. Rakenteen parantamistöiden määrä vuonna 1981 oli noin kolmanneksen pienempi kuin kolmena edellisenä vuotena.

Rakenteen parantamistöiden kustannukset 105 miljoonaa markkaa muodostuivat eri toimenpiteistä seuraavasti:

Soratien rak. par. soratienä	12,4 milj.mk
Soratien rak. par., päällystäminen	71,0 milj.mk
Kevytpäällystetien rak. par.	15,3 milj.mk
Kestopäällystetien rak. par.	4,4 milj.mk
Sillan rak. par.	2,0 milj.mk

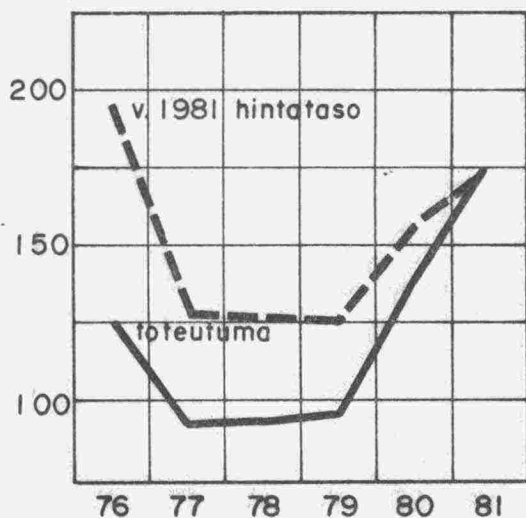
Tiepituuutta kohti laskettuna rakenteen parantamistoimenpiteiden kustannuksiksi muodostui keskimäärin:

Soratien rak. par. soratienä	315 mk/soratiekkm
Soratien rak. par. päällystäminen	1797 mk/soratiekkm
Kevytpäällystetien rak. par.	691 mk/kevytp.tiekkm
Kestopäällystetien rak. par.	314 mk/kestop.tiekkm
Sillan rak. par.	27 mk/tiekkm

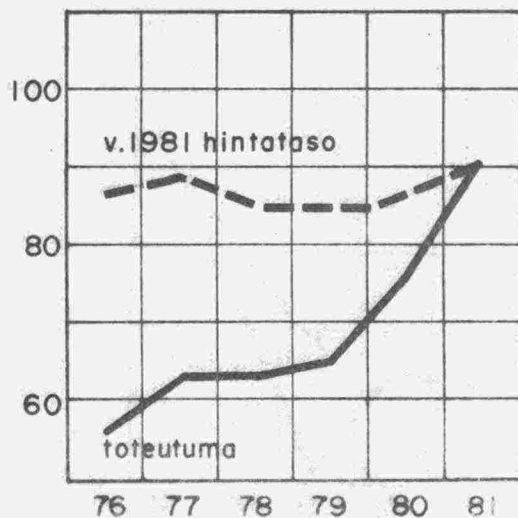
Rakenteen parantaminen yhteensä 1390 mk/tiekkm

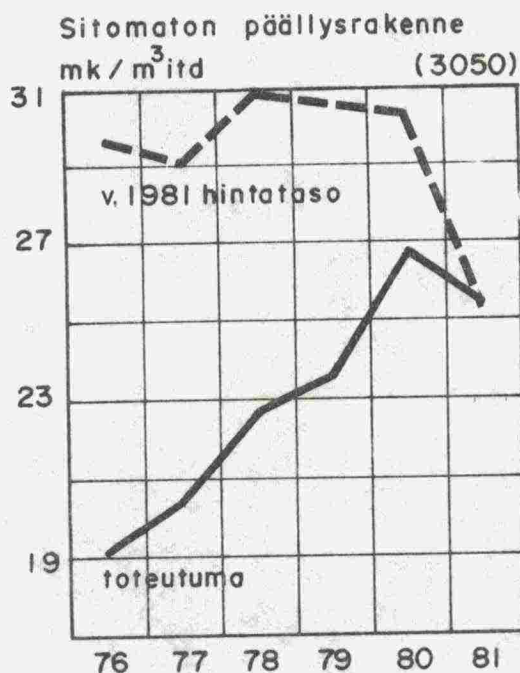
Rakenteen parantamisen yksikkökustannuskehitys

Uuden kestopäällysteen tekeminen mk/t (3063)



Uuden kevytpäällysteen tekeminen mk/t (3062)





### 3.6 YHTEISKUSTANNUKSET

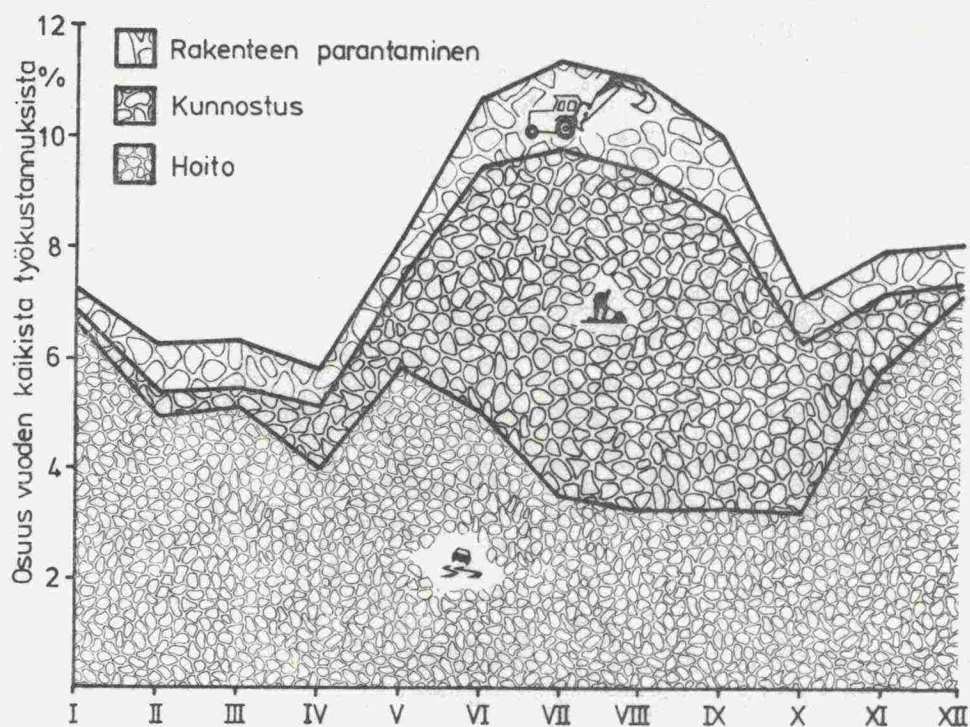
Yhteiskustannukset ovat sellaisia kustannuseriä, joita ei voida perustellusti kohdistaa työllitteroille. Tällaisia kustannuksia ovat tiemestaripiirin johtamisesta, toimiston hoidosta, suunnittelusta, taloudellisesta huollosta, koulutuksesta, terveydenhuollosta, työturvallisuustoiminnasta ja kiinteistöjen hoidosta aiheutuvat kustannukset.

Vuonna 1981 yhteiskustannuksia kertyi 211 miljoonaa markkaa seuraavasti:

Hallintokustannukset	101 milj.mk	1340 mk/tiekm
Kiinteistökustannukset	82 milj.mk	1085 mk/tiekm
Huolto ja kouluttaminen	15 milj.mk	200 mk/tiekm
Palvelut ulkopuolisille	2 milj.mk	25 mk/tiekm
Muut yhteiskustannukset	16 milj.mk	216 mk/tiekm
Apulitterat (jaksotus)	-5 milj.mk	-69 mk/tiekm
<b>Yhteiskustannukset yht.</b>	<b>211 milj.mk</b>	<b>2794 mk/tiekm</b>



## 3.7 TOIMENPIDERYHMIEN KAUSIVAIHTELU



Ylläolevassa kuvassa on esitetty kunnossapidon työkustannusten jakautuma eri kuukausille.

Hoitokustannusten vaihtelu on suhteellisen pieni. Kiireisimpiä aikoja ovat marras- maaliskuu lumitöineen sekä touko- kesäkuu sora- ja sidottujen kulutuskerrosten paikkauksineen.

Kunnostustöistä tehdään valtaosa kesä- lokakuussa. Lähinnä kustannukset muodostuvat tällöin päällystystöistä.

Kunnossapidon varatöinä toteutettavia rakenteen parantamishankkeita tehdään lähinnä hoidon kannalta hiljaisina aikoina, kevättalvella ja syyskesällä.

L I T T E R A R A P O R T T I 1981

	littera	Sivu
KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET (sisältää piirihallinto-kustannukset) VUOSINA 1981, 1980, 1979 .....		34
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä kunnossapidon piirihallintokustannuksia) .....		35
TYÖKUSTANNUKSET (Hoito + Kunnostus + Rakenteen parantaminen) .....		35
YHTEISKUSTANNUKSET JA TOIMENPIDERYHMÄT ( 1000-taso) .....		
Yhteiskustannukset .....	0000	35
Hoito .....	1000	36
Kunnostus .....	2000	36
Rakenteen parantaminen .....	3000	36
YHTEISKUSTANNUKSET (100-taso) .....		
Hallintokustannukset .....	100	37
Kiinteistö-kustannukset .....	200	37
Huolto ja kouluttaminen .....	300	37
Palvelut ulkopuolisille .....	400	38
Muut yhteiskustannukset .....	500	38
TOIMENPITEET (100-taso) .....		
Sorakulutuskerroksen hoito .....	1100	38
Kevytpäällysteen paikkaus .....	1200	39
Kestopäällysteen paikkaus .....	1300	39
Lumityöt .....	1400	39
Liukkauden torjunta .....	1500	40
Liikenteen ohjaus .....	1600	40
Viheralue-työt .....	1700	40
Muut hoitotyöt .....	1800	41
Lautat ja muut erikoiskohteet .....	1900	41
Soratien kunnostus .....	2100	41
Kevytpäällystetien kunnostus .....	2200	42
Kestopäällystetien kunnostus .....	2300	42
Avo-ojien kunnostus .....	2400	42
Putkien kunnostus .....	2500	43
Siltojen kunnostus .....	2600	43
Soratien rakenteen parantaminen soratienä .....	3100	43
Soratien rakenteen parantaminen, päällystäminen .....	3200	44
Kevytpäällystetien rakenteen parantaminen .....	3300	44
Kestopäällystetien rakenteen parantaminen .....	3400	44
Sillan rakenteen parantaminen .....	3500	45
YHTEISKUSTANNUKSET (10-taso) .....		
Tiemestari-piirin johtaminen .....	110	46
Toimiston hoito .....	120	46
Kiinteistön pääomakustannukset .....	210	46
Rakennusten kunnossapito .....	220	47
Kiinteistöjen käyttö .....	230	47
Taloudellinen huolto .....	310	47
Koulutus .....	340	48
Mittaukset ja tutkimukset .....	510	48
Liikennelaskenta .....	520	48
Pienkaluston hankinta .....	530	49
TEHTÄVÄT (10-taso tai 1-taso) .....		
Soratien tasaus höyläämällä .....	1110	49
Soratien tasaus lanoamalla .....	1120	49
Pölynsidonta .....	1130	50
Soratien paikkaus .....	1140	50
Kevytpäällysteen reikien paikkaus .....	1210	50
Kestopäällysteen urapaikkaus .....	1310	51
Kestopäällysteen reikien paikkaus .....	1320	51
Kestopäällysteen halkeamien paikkaus .....	1330	51
Auraviihtoitus .....	1410	52
Kinostimet .....	1420	52
Lumenpoisto kuorma-autolla .....	1430	52
Lumenpoisto tiehöylällä .....	1440	53
Lumenpoisto traktorilla .....	1450	53
Muut lumenpoistotyöt .....	1460	53
Hiekkoitus .....	1510	54
Talvisuolaus .....	1520	54
Ajoratamaalaus .....	1610	54



	littera	sivu
Kestomerkinnät .....	1620	55
Liikennemerkkien kunnossapito .....	1630	55
Tievalaistus .....	1640	55
Muu liikenteen ohjaus .....	1650	56
Mekaaninen vesakontorjunta .....	1710	56
Kemiallinen vesakontorjunta .....	1720	56
Niitto .....	1730	57
Siltojen hoito .....	1810	57
Kuivatusjärjestelmän hoito .....	1820	57
Tie- ja liitännäisalueiden puhtaanapito .....	1830	58
Äkilliset hoitotyöt .....	1840	58
Säätarkkailu .....	1850	58
Lauttaliikenteen hoito .....	1910	59
Lauttojen telakointi ja korjaaminen .....	1920	59
Vartioidut sillat .....	1950	59
Soratien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2110	60
Soran ja murskeen lisäys kulutuserrokseen .....	2120	60
Sidamaan lisäys kulutuserrokseen .....	2130	60
Kevytpäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2210	61
Öljysorapinta .....	2220	61
Kevytpäällysteen sirotepinta .....	2230	61
Muu kevytpäällysteen pinta .....	2240	62
Kestopäällystetien rungon vauriokohtien korjaaminen .....	2310	62
Massapinta .....	2320	62
Kuumennuspinta .....	2330	63
Kestopäällysteen sirotepinta .....	2340	63
Muu kestopäällysteen pinta .....	2350	63
Avo-ojien kunnostus, massat sivuun .....	2410	64
Avo-ojien kunnostus, massat ajetaan pois .....	2420	64
Rumpujen kunnostus .....	2510	64
Sillan uusintamaalaus .....	2610	65
Kansirakenteen korjaus .....	2620	65
Avo-ojitus .....	3031	65
Rumputyöt .....	3033	66
Massan leikkaus, massat tielinjalle .....	3042	66
Penkereen tekeminen tielinjan ulkopuolelta tuodusta maamassasta .....	3045	66
Suodatinkerros .....	3051	67
Jakava kerros .....	3052	67
Sitomaton kantava kerros .....	3053	67
Soratien kulutuserros .....	3054	68
Kevytpäällystetyt .....	3062	68
Kestopäällystetyt .....	3063	68

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1981						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Piiri- hallinto	Yhteensä
U	57 932	41 481	10 052	21 417	3 975	134 856
T	77 349	36 867	22 506	28 928	2 569	168 219
H	43 481	29 112	26 432	20 005	2 570	121 599
Ky	33 276	14 492	3 955	12 004	1 793	65 520
M	36 539	14 898	1 507	12 523	1 001	66 468
P-K	30 149	13 767	4 404	12 909	1 435	62 664
Ku	32 981	17 700	6 271	12 779	1 659	71 391
K-S	29 229	17 229	4 478	14 631	2 189	67 755
V	48 097	30 194	12 008	17 442	2 401	110 141
K-P	19 677	13 006	1 232	9 182	1 132	44 229
O	36 566	14 848	2 945	15 928	1 665	71 952
Kn	22 249	11 669	7 626	11 174	1 859	54 579
L	52 885	20 166	1 738	22 467	2 495	99 751
TVH					5 171	5 171
Koko maa	520 407	275 427	105 155	211 390	31 914	1144 296

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1980						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Piiri- hallinto	Yhteensä
U	42 913	36 141	19 158	27 595	3 587	129 394
T	56 888	41 126	27 979	29 296	2 187	157 476
H	36 878	31 158	21 767	23 926	2 280	116 009
Ky	28 109	16 094	5 336	14 294	2 025	65 858
M	28 739	14 100	6 075	15 457	940	65 311
P-K	24 144	10 531	4 857	15 099	1 467	56 099
Ku	23 598	17 303	7 983	14 954	1 197	65 035
K-S	22 765	17 041	5 756	13 909	1 788	61 259
V	34 245	25 452	17 591	23 966	2 148	103 402
K-P	13 756	12 288	3 139	9 745	966	39 893
O	27 417	14 811	8 487	18 824	2 303	71 842
Kn	16 788	10 523	9 014	9 710	1 422	47 457
L	40 054	22 422	2 542	23 513	1 345	89 876
TVH					4 318	4 318
Koko maa	396 294	268 991	139 684	240 288	27 973	1073 230

Kunnossapidon kokonaiskustannukset (1000 mk) v. 1979						
Piiri	Hoito	Kunnostus	Rakenteen parant.	Yhteis- kust.	Piiri- hallinto	Yhteensä
U	38 563	29 057	18 907	24 478	5 300	116 305
T	53 079	40 403	24 068	23 300	2 097	142 947
H	32 675	33 081	16 745	20 043	2 110	104 654
Ky	20 565	12 393	5 410	12 741	1 233	52 342
M	24 301	8 736	6 011	12 394	864	52 306
P-K	20 858	9 228	5 858	12 770	1 063	49 777
Ku	20 717	15 045	9 024	13 588	1 059	59 433
K-S	20 284	20 456	8 894	10 386	1 392	61 412
V	28 461	27 611	16 281	22 548	1 785	96 686
K-P	11 854	11 078	2 746	9 680	883	36 241
O	23 837	12 937	7 600	15 506	2 264	62 144
Kn	15 581	7 445	7 106	13 194	1 242	44 568
L	37 842	20 325	2 242	22 603	1 352	84 364
TVH					5 040	5 040
Koko maa	348 619	247 795	130 891	213 231	27 684	968 220



LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)								
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	130881	125807	111005	26462	28853	29359	25965	29009	38449
T	165650	155289	140850	17957	19159	20001	18154	19080	62462
H	119029	113729	102544	17402	18932	19732	17651	17224	52949
Ky	63727	63833	51109	15434	17552	16150	15779	16075	51980
M	65467	64371	51442	12142	13682	12674	12373	12422	68053
P-K	61229	54632	48714	12132	12338	12724	11659	11161	77603
Ku	69732	63838	58374	12373	12895	13687	12734	13142	70938
K-S	65566	59471	60020	13238	13686	15955	14287	14076	60374
V	107740	101254	94901	15041	16095	17427	16014	16558	65495
K-P	43097	38927	35358	11995	12336	12924	11797	12137	72799
O	70287	69539	59880	13052	14695	14596	13698	13305	64483
Kn	52720	46035	43326	11203	11098	12021	10767	11532	110293
L	97256	88531	83012	11247	11643	12605	11235	12241	78262
KOKO MAA	1112382	1045257	940536	14702	15726	16337	14924	15412	60446

LITTEERA	TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (hoito + kunnostus + rakenteen parantaminen)											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ mlj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	109464		98212		86527		22132	22524	22885	21024	23556	32157
T	136722		125993		117550		14821	15544	16692	14951	15774	51554
H	99024		89803		82501		14477	14949	15875	14325	13270	44050
Ky	51723		49539		38368		12527	13622	12124	12669	12365	42188
M	52944		48914		39048		9819	10397	9620	9015	9635	55035
P-K	48320		39533		35944		9574	8928	9389	8685	8639	61242
Ku	56953		48884		44786		10107	9874	10501	9851	9667	57938
K-S	50935		45562		49634		10283	10485	13194	10743	10800	46901
V	90298		77288		72353		12606	12286	13286	12184	12851	54892
K-P	33915		29182		25678		9439	9248	9386	8829	8913	57289
O	54359		50715		44374		10095	10717	10816	9923	9660	49871
Kn	41546		36325		30132		8828	8758	8360	8671	8528	86916
L	74789		65018		60409		8649	8551	9173	8414	9293	60183
KOKO MAA	900992		804969		727305		11908	12111	12633	11630	11963	48959

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia (ks. kohta 1.12)

LITTEERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET									
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/tiekm kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981	
U	21417	27595	24478	4330	6330	6474	4942	5434	6292	
T	28928	29296	23300	3142	3615	3309	3204	3306	10908	
H	20005	23926	20043	2925	3984	3857	3327	3955	8899	
Ky	12004	14294	12741	2907	3931	4026	3111	3711	9791	
M	12523	15457	12394	2323	3286	3053	3358	2788	13018	
P-K	12909	15099	12770	2558	3410	3336	2975	2522	16361	
Ku	12779	14954	13588	2268	3021	3186	2883	3476	13000	
K-S	14631	13909	10386	2954	3202	2761	3545	3277	13472	
V	17442	23966	22548	2435	3810	4141	3831	3707	10603	
K-P	9182	9745	9680	2556	3089	3538	2969	3225	15510	
O	15928	18824	15506	2958	3979	3780	3775	3645	14613	
Kn	11174	9710	13194	2374	2341	3661	2097	3004	23377	
L	22467	23513	22603	2598	3093	3432	2821	2948	18075	
KOKO MAA	211390	240288	213231	2794	3616	3704	3294	3450	11487	

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia

(ks kohta 1.12)



LITTEERA		1000 HOITO YHTEENSÄ										
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 303					
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	57932		42913		38563		11713	9844	10199	9299	11111	1701
T	77349		56888		53079		8385	7020	7537	7262	7476	2916
H	43481		36878		32675		6357	6140	6288	5639	6106	1934
Ky	33276		28109		20565		8059	7730	6498	5660	6467	2714
M	36539		28739		24301		6777	6110	5987	5343	5525	3798
P-K	30149		24144		20858		5974	5453	5448	5120	5014	3821
Ku	32981		23598		20717		5853	4767	4858	4165	4944	3355
K-S	29229		22765		20284		5901	5240	5392	4495	5716	2691
V	48097		34245		28461		6715	5444	5226	4302	4794	2923
K-P	19677		13756		11854		5476	4360	4333	3788	4186	3323
O	36566		27417		23837		6790	5795	5810	5442	5441	3354
Kn	22249		16788		15581		4728	4048	4323	4023	3953	4654
L	52885		40054		37842		6116	5268	5746	5223	5736	4254
KOKO MAA	520407		396294		348619		6878	5963	6056	5463	5959	28278

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia (ks. kohta 1.12)

LITTEERA	2000 KUNNOSTUS YHTEENSÄ											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm kustannustaso tr.ind. 303					milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	41481		36141		29057		8387	8290	7685	7897	9227	12186
T	36867		41126		40403		3996	5075	5737	4356	5047	13902
H	29112		31158		33081		4256	5188	6366	5636	5164	12950
Ky	14492		16094		12393		3510	5024	3916	4806	4652	11821
M	14898		14100		8736		2763	2997	2152	2668	3441	15486
P-K	13767		10531		9228		2728	2379	2410	2696	2678	17449
Ku	17700		17303		15045		3141	3496	3528	3487	3808	18006
K-S	17229		17041		20456		3478	3922	5438	5270	4494	15865
V	30194		25452		27611		4215	4047	5070	5523	6452	18355
K-P	13006		12288		11078		3620	3895	4049	4051	3846	21970
O	14848		14811		12937		2747	3130	3153	2780	2836	13622
Kn	11669		10523		7445		2480	2537	2066	2233	2514	24412
L	20166		22422		20325		2332	2949	3086	2632	2262	16224
KOKO MAA	275427		268991		247795		3640	4048	4304	4149	4357	14966

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia  
(ks. kohta 1.12)

LITTEERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1981 (tr.ind. = 303) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1980 (tr.ind. = 267) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1979 (tr.ind. = 232) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 303			mk/ milj. autokm		
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	10052	19158	18907	2032	4395	5001	3833	3222	2953
T	22506	27979	24068	2440	3453	3418	3335	3253	8486
H	26432	21767	16745	3864	3624	3222	3052	2001	11758
Ky	3955	5336	5410	958	1467	1710	2206	1248	3226
M	1507	6075	6011	279	1291	1481	1006	670	1567
P-K	4404	4857	5858	873	1097	1530	871	949	5582
Ku	6271	7983	9024	1113	1613	2116	2202	917	6379
K-S	4478	5756	8894	904	1325	2364	980	592	4123
V	12008	17591	16281	1676	2797	2990	2361	1607	7300
K-P	1232	3139	2746	343	995	1004	992	883	2081
O	2945	8487	7600	547	1794	1852	1704	1385	2702
Kn	7626	9014	7106	1620	2174	1972	2416	2062	15954
L	1738	2542	2242	201	334	340	561	1296	1398
KOKO MAA	105155	139684	130891	1390	2102	2274	2020	1648	5714

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia (ks. kohta 1.12)

LITTEERA	0100 HALLINTOKUSTANNUKSET						mk/ milj. autokm		
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/tiekkm					
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
	11259			2276					3308
	14333			1554					5405
	10338			1511					4599
	5735			1389					4678
	5302			983					5511
-K	5291			1048					6706
	7104			1261					7227
-S	6380			1288					5875
	9729			1358					5914
-P	3969			1105					6704
	7534			1399					6912
	4988			1060					10435
	9395			1087					7558
KOKO MAA	101358			1340					5508

LITTEERA	0200 KIINTEISTÖKUSTANNUKSET											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekun kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	7012		7188		6270		1418	1649	1658	1375	1359	2060
T	9200		7818		7163		997	964	1017	882	893	3469
H	7943		6323		5006		1161	1053	963	917	945	3533
Ky	4874		3758		3804		1180	1034	1202	985	1156	3976
M	5628		5124		3543		1044	1089	873	850	847	5850
P-K	5943		5698		4146		1178	1287	1083	904	898	7532
Ku	4848		4382		3664		860	885	859	727	726	4932
K-S	5277		4791		4097		1065	1103	1089	808	804	4859
V	6189		6002		5167		864	954	949	829	710	3762
K-P	4690		3780		3435		1305	1198	1256	1113	973	7922
O	5946		5454		4953		1104	1153	1207	1143	1137	5455
Kn	4360		3703		3014		926	893	836	794	787	9121
L	9957		9018		7788		1151	1186	1183	1007	1004	8010
KOKO MAA	82067		73030		62051		1085	1099	1078	940	932	4459

LITTEERA	0300 HUOLTO JA KOULUTTAMINEN											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1295		2001		1796		262	459	475	525	525	380
T	3381		2103		2091		367	260	297	281	337	1275
H	1189		1231		1220		174	205	235	232	181	529
Ky	656		964		916		159	265	289	292	261	535
M	932		1496		1695		173	318	418	343	329	969
P-K	689		992		805		137	224	210	202	186	873
Ku	855		1304		1568		152	263	368	327	102	870
K-S	834		1193		1015		168	275	270	298	250	768
V	1336		1704		1700		187	271	312	285	278	812
K-P	406		649		580		113	206	212	227	226	686
O	1229		1547		1449		228	327	353	373	264	1128
Kn	746		970		864		159	234	240	248	246	1561
L	1580		1706		1675		183	224	254	269	276	1271
KOKO MAA	15129		17859		17373		200	269	302	298	269	822



LITTEERA	0400 PALVELUT ULKOPUOLISILLE								
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/tiekm					mk/ milj autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	125			25					37
T	38			4					14
H	111			16					49
Ky	87			21					71
M	122			23					127
P-K	280			55					355
Ku	40			7					41
K-S	197			40					181
V	369			52					224
K-P	60			17					101
O	237			44					217
Kn	144			31					301
L	76			9					61
KOKO MAA	1888			25					103

LITTEERA	0500 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET								
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/tiekm					mk/ mlj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2204			446					647
T	3242			351					1222
H	854			125					380
Ky	1268			307					1034
M	764			142					794
P-K	913			181					1157
Ku	353			63					359
K-S	1959			396					1804
V	478			67					291
K-P	386			107					652
O	1119			208					1027
Kn	1192			253					2494
L	1593			184					1282
KOKO MAA	16326			216					887

LITTEERA	1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO								
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/soratiekm					mk/
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kustannustaso tr.ind. 303					milj. autokm
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	8287	6623	6322	4352	3768	3896	3869	3942	57951
T	9052	7976	7537	2140	2076	2172	2093	2140	38684
H	9531	10108	8536	2433	2843	2710	2963	2973	34408
Ky	5323	5192	4314	2409	2569	2364	2122	2494	42246
M	5687	5539	4666	1885	2098	2020	1950	2012	40621
P-K	6712	5654	5289	1996	1882	2003	1921	1841	36281
Ku	6964	6527	5111	1823	1930	1747	1610	1857	36083
K-S	6783	6015	5188	2368	2371	2319	2208	2408	36864
V	9484	7443	6412	2715	2361	2269	2173	2299	41965
K-P	3757	3248	2641	2348	2251	2047	2171	2148	47557
O	4258	4040	3548	1745	1820	1741	1656	1656	34902
Kn	3846	3430	2919	1582	1572	1521	1447	1471	51280
L	8536	7398	6973	2035	1936	2040	2046	1734	46901
KOKO MAA	88219	79192	69457	2235	2227	2193	2154	2204	40673



LITTEERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/kevytp.tiek Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1111	5663	196	1029	7375	140	827	8014	103	2161	2393	2308	2621	5138	11573
T	2567	10878	236	1692	16512	103	1504	10248	147	909	709	756	1196	1005	4984
H	759	7193	106	1389	14543	96	886	5739	154	662	1462	1110	1708	1966	3286
Ky	453	1764	257	521	2610	200	358	1973	181	629	857	700	720	874	3839
M	1295	6360	204	1327	12850	103	1446	12800	113	809	957	1243	1013	1460	4924
P-K	336	1619	208	687	6906	99	768	8353	92	336	824	1117	1401	1068	1797
Ku	643	3001	214	499	3205	156	551	3998	138	584	516	652	806	1087	3106
K-S	419	3282	128	641	6309	102	355	2294	155	361	634	417	331	1004	2034
V	2075	10436	199	2504	24221	103	2046	20776	98	824	1168	1151	1146	1402	3990
K-P	783	3221	243	604	4081	148	665	5694	117	554	499	652	486	672	3496
O	1339	5319	252	1845	17621	105	2097	22787	92	567	921	1289	2005	1553	3478
Kn	998	6527	153	1522	15432	99	1734	20667	84	489	857	1131	1538	710	3945
L	1444	7757	186	1973	18644	106	1955	19108	102	380	612	722	963	569	2296
KOKO MAA	14222	73020	195	16234	150307	108	15192	142449	107	641	858	957	1194	1170	3708

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia (ks. kohta 1.12)

LITTEERA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/kestop.tiekm Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2555	11492	222	2006	9759	206	1890	12066	157	1011	923	1050	759	1093	807
T	1183	2657	445	932	2915	320	1136	4883	233	545	497	718	631	1342	622
H	486	996	488	442	1104	400	462	1529	302	274	294	370	314	274	279
Ky	844	3465	244	465	1948	239	219	953	230	704	462	265	478	456	859
M	412	549	750	400	1139	351	254	169	1505	532	591	434	548	440	737
P-K	321	225	1425	625	2688	233	543	2020	269	469	1059	1088	551	870	770
Ku	402	833	483	312	478	653	394	904	436	563	519	797	816	961	690
K-S	158	199	795	312	761	410	443	784	565	170	392	659	867	1105	227
V	887	1095	810	1598	5625	284	831	1725	482	770	1609	988	603	653	987
K-P	363	326	1115	319	393	811	263	411	639	626	637	618	717	389	1256
O	860	812	1059	963	1149	838	410	495	827	1468	1891	936	541	439	1473
Kn	110	51	2147	53	93	576	48	98	490	470	281	318	229	316	733
L	601	905	664	375	1467	256	406	1383	294	919	671	878	563	521	1388
KOKO MAA	9182	23605	389	8801	29519	298	7299	27418	266	657	735	728	606	788	741

LITTEERA	1400 LUMITYÖT														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kustannustaso tr.ind. 303					
PIIRI	1000mk			1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	15221			8574			9927			3077	1967	2625	1926	2827	4472
T	15944			6872			7461			1728	848	1059	863	1218	6012
H	13297			7884			6451			1944	1313	1241	950	1355	5915
Ky	10076			6852			5241			2440	1884	1656	1078	1552	8219
M	11322			8052			5990			2100	1712	1476	975	1321	11769
P-K	10701			6689			4558			2120	1511	1191	934	1173	13563
Ku	11395			6807			5485			2022	1375	1286	779	1400	11592
K-S	8673			5523			4860			1751	1271	1292	857	1472	7986
V	16583			8648			7106			2315	1375	1305	805	1263	10081
K-P	7474			4350			3659			2080	1379	1337	954	1318	12625
O	13465			7630			6722			2500	1613	1638	1272	1768	12353
Kn	9183			5770			5467			1951	1391	1517	1128	1395	19211
L	20613			13130			14005			2384	1727	2127	1545	1952	16583
KOKO MAA	163946			96781			86931			2167	1456	1510	1081	1532	8909

LITTEERA	1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	11962		10598		7033		2419	2431	1860	1714	1717	3514
T	8453		6232		3871		916	769	550	623	659	3187
H	8477		6524		3970		1239	1086	764	655	708	3771
Ky	6001		6327		3366		1453	1740	1064	937	932	4895
M	4914		3500		2632		911	744	648	509	521	5108
P-K	2635		1797		2231		522	406	583	531	465	3340
Ku	3811		1756		2166		676	355	508	425	463	3877
K-S	4169		3095		2714		842	712	721	628	586	3839
V	5738		4914		3536		801	781	649	561	431	3488
K-P	3152		2105		1657		877	667	606	471	375	5324
O	2847		1562		1732		529	330	422	327	242	2612
Kn	1166		638		863		248	154	239	236	161	2439
L	2899		1745		1719		335	230	261	244	304	2332
KOKO MAA	66223		50793		37491		875	764	651	585	570	3598

LITTERA	1600 LIIKENTEEN OHJAUS											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ mlj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 303					
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	8939		7237		6454		1807	1660	1707	1616	1706	2626
T	5050		5150		4149		547	635	589	667	605	1904
H	4073		4293		4631		595	715	891	674	541	1812
Ky	3354		2529		2165		812	696	684	737	733	2736
M	1885		2002		1820		350	426	448	404	436	1959
P-K	1956		1830		1252		388	413	327	346	382	2479
Ku	2350		1790		1476		417	362	346	343	384	2391
K-S	1732		1740		1241		350	401	330	411	390	1595
V	3197		2681		2675		446	426	491	418	394	1943
K-P	1491		1154		995		415	366	364	409	451	2519
O	2682		2238		2022		498	473	493	530	517	2461
Kn	1598		1355		1100		340	327	305	321	355	3343
L	4263		3438		2521		493	452	383	442	390	3430
KOKO MAA	42571		37235		32503		563	560	565	560	548	2313

LITTEERA	1700 VIHERALUEETYÖT											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 303					milj. autokm
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2016		2069		1795		408	475	475	507	379	592
T	1954		2167		1595		212	267	226	206	126	737
H	1055		952		544		154	159	105	190	115	469
Ky	944		760		614		229	209	194	273	230	770
M	1017		1128		1367		189	240	337	364	180	1057
P-K	935		839		964		185	190	252	218	129	1185
Ku	1091		1220		1351		194	246	317	325	169	1110
K-S	1241		1132		802		251	261	213	255	144	1143
V	1885		1294		1101		263	206	202	222	160	1146
K-P	775		722		625		216	229	228	260	153	1309
O	1663		1667		1466		309	352	357	369	196	1526
Kn	844		812		612		179	196	170	221	82	1766
L	1550		1967		971		179	259	147	153	112	1247
KOKO MAA	16970		16729		13786		224	252	239	262	161	922



LITTEERA	1800 MUUT HOITOTYÖT						
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekkm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981 1980 1979 1978 1977 1981
U	5379						1088
T	5873						637
H	4049						592
Ky	2683						650
M	2747						509
P-K	2235						443
Ku	3281						582
K-S	2611						527
V	4224						590
K-P	1881						524
O	3885						721
Kn	2034						432
L	6607						764
KOKO MAA	47489						628
							2581

LITTEERA	1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOhteet						
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981 1980 1979 1978 1977 1981
U	2461		2439		1911		
T	27272		22756		22852		
H	1754		1391		1570		
Ky	3598		2850		2638		
M	7259		5644		5011		
P-K	4318		3110		2528		
Ku	3045		2362		2223		
K-S	3443		2776		2616		
V	4024		3135		3018		
K-P	1		-		-		
O	5567		4410		3468		
Kn	2470		1993		1843		
L	6373		7068		7126		
KOKO MAA	71586		59936		56803		

LITTEERA	2100 SORATIEEN KUNNOSTUS									
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			km/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	3 m <sup>3</sup> itd	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	3 m <sup>3</sup> itd	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	3 m <sup>3</sup> itd	
PIIRI	1000mk	3 m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	3 m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	3 m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1981 1980 1979 1978 1977 1981
U	4583	118056	39	3337	109361	31	3675	121740	30	2407 1898 2265 2639 2825 32049
T	8592	217181	40	5877	197693	30	6023	231965	26	2031 1530 1736 1754 1714 36718
H	8164	327996	25	7491	237197	32	6445	278366	23	2084 2107 2046 2222 2148 29473
Ky	4674	110400	42	2909	83036	35	3005	94306	32	2115 1439 1647 1918 2118 37095
M	5111	155619	33	3180	105258	30	2876	113765	25	1694 1205 1245 1430 1737 36507
P-K	5108	141844	36	4113	151887	27	2943	109325	27	1519 1369 1114 1294 1395 27611
Ku	8591	200800	43	5150	161946	32	4976	197901	25	2249 1523 1701 1456 2317 44513
K-S	6903	191879	36	6005	213103	28	5428	201088	27	2410 2367 2426 2489 2081 37516
V	8904	192792	46	8581	222374	39	8949	275780	32	2549 2722 3166 3928 2747 39398
K-P	3396	67118	51	2006	59746	34	2446	78124	31	2123 1390 1896 1454 2157 42987
O	4336	100288	43	3282	115990	28	3189	123897	26	1777 1478 1565 1577 1320 35541
Kn	4603	123334	37	3873	111638	35	2393	75009	32	1893 1775 1247 1470 1536 61373
L	5951	143899	41	4892	135795	36	4132	122141	34	1419 1280 1209 918 948 32698
KOKO MAA	78917	2091206	38	60696	1905023	32	56479	2023405	28	1999 1707 1783 1792 1890 36384

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia

(ks. kohta 1.12)



LITTEERA	2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/kevytp.tie km Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2222	18265	122	298	3602	83	-	-	-	4323	693	-	971	1693	23146
T	5210	41541	125	6145	61790	99	2769	35095	79	1845	2576	1392	796	452	10117
H	1636	22200	76	3221	43560	74	3465	69583	50	1471	3391	4343	4574	4398	7299
Ky	489	3500	140	354	5329	66	1438	23041	62	679	582	2811	461	242	4144
M	3612	22242	162	2151	29838	72	1305	21311	61	2256	1551	1122	701	2368	13734
P-K	859	17963	48	589	7722	76	774	11380	68	858	707	1126	1154	1457	4594
Ku	1604	14140	113	1084 <sup>x)</sup>	14785	71	3353	47615	70	1457	1122	3967	4406	917	7749
K-S	332	1405	236	1554	24326	64	3201	38996	82	286	1536	3759	4704	2893	1612
V	6007	51159	117	7052	100475	70	7532	124982	60	2386	3288	4236	4082	2929	11552
K-P	3737	23966	156	3459	46550	74	2989	47706	63	2645	2857	2931	3290	2868	16683
O	2928	22883	128	3671	44288	83	1636	24290	67	1240	1832	1006	756	1170	7605
Kn	4229	31519	134	4181	49784	84	3506	52650	67	2071	2354	2286	1835	1842	16715
L	3623	34603	105	4253	56580	75	5234	73575	71	954	1319	1934	2105	1668	5760
KOKO MAA	36539	305386	120	38012	488689	78	37202	570224	65	1646	2008	2344	2236	1857	9525

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia

x) sisältää varastoon tehtyjä massoja 990 000,- arvosta

LITTEERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/kestop.tie km Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	29367	178389	165	25280	213079 <sup>*)</sup>	119 <sup>*)</sup>	18712	192982 <sup>*)</sup>	97 <sup>*)</sup>	11617	11635	10395	11430	15419	9279
T	17051	100028	171	18865	112710 <sup>*)</sup>	139 <sup>*)</sup>	20234	148340 <sup>*)</sup>	108 <sup>*)</sup>	7854	10052	12785	8650	12721	8960
H	11246	81444	138	13404	111759	120	16139	176562 <sup>*)</sup>	89 <sup>*)</sup>	6332	8928	12931	10555	9960	6463
Ky	7714	55193	140	10042	85774	117	5266	67316	78	6434	9980	6368	10961	9419	7855
M	4559	24949	183	5811	44738	130	846	6903	123	5890	8588	1446	5263	5756	8156
P-K	6157	40888	151	3602	32575	111	2648	28245	94	9001	6102	5304	7309	6936	14765
Ku	5566	35805	155	8287	66280 <sup>*)</sup>	124 <sup>*)</sup>	3218	36630	88	7796	13791	6506	5257	10081	9547
K-S	8309	47067	177	7248	57984	125	9326	88488	105	8934	9100	13872	11199	10517	11938
V	11174	70406	159	2258	18316	123	4547	48402	94	9700	2274	5403	9860	20624	12429
K-P	4025	23766	169	3657	26227	139	2372	21770	109	6940	7308	5572	4592	4790	13927
O	4904	26901	182	4099	28842	142	4134	36365	114	8369	8049	9439	8457	8580	8397
Kn	628	3626	173	108	478	226	76	627	121	2684	573	504	157	-	4187
L	7596	43134	176	6735	42301	159	3610	32118	112	11615	12057	7806	3924	3108	17543
KOKO MAA	118296	731596	162	109396	841063 <sup>*)</sup>	126 <sup>*)</sup>	91128	884748 <sup>*)</sup>	98 <sup>*)</sup>	8461	9139	9088	8868	11077	9542

Vuosien 1977 - 1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia (ks. kohta 1.12)

\*) Suoritemääriin ja yksikkökustannuksiin ei sisälly sirotepinteusta

LITTEERA	2400 AVO-OJEN KUNNOSTUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/tiekkm Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	jm	mk/jm	1000mk	jm	mk/jm	1000mk	jm	mk/jm	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	3008	326065	9,2	3297	420155	7,8	3195	456072	7,0	608	756	845	770	679	884
T	2013	453171	4,4	3952	626523	6,3	4112	696599	5,9	218	488	584	445	459	759
H	3047	750590	4,1	3463	980032	3,5	3202	896683	3,6	445	577	616	540	387	1355
Ky	822	123883	6,6	1121	186596	6,0	977	165702	5,9	199	308	309	444	577	670
M	738	387814	1,9	1557	738107	2,1	1562	525440	3,0	137	331	385	449	530	767
P-K	827	230396	3,6	911	199406	4,6	899	226965	4,0	164	206	235	261	297	1048
Ku	707	534035	1,3	1073	827856	1,3	1365	934736	1,5	125	217	320	381	345	719
K-S	558	319995	1,7	794	481785	1,6	655	532446	1,2	113	183	174	227	182	514
V	1472	347390	4,2	3841	732251	5,2	3587	798768	4,5	206	611	659	647	538	895
K-P	972	134820	7,2	1468	230159	6,4	1486	258024	5,8	271	465	543	784	535	1642
O	1405	195680	7,2	1788	309829	5,8	1213	493318	2,5	261	378	296	237	218	1289
Kn	1101	143909	7,7	1238	228684	5,4	302	46974	6,4	234	299	84	249	372	2303
L	1691	221900	7,6	1595	172807	9,2	1996	326337	6,1	196	210	303	283	174	1360
KOKO MAA	18362	4169848	4,4	26099	6134195	4,3	24550	6358062	3,9	243	393	426	434	397	998

Vuosien 1977-1980 kustannuksissa ei ole otettu huomioon litteroinnin muutoksia

(v. 1981 kustannuksista siirtyi 3,8 milj. mk rakenteen parantamiseen)





LITTEERA	3200 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN								
	1981 (tr.ind. = 303) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1980 (tr.ind. = 267) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1979 (tr.ind. = 232) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/soratiekmm					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	5103			2680					35685
T	18153			4291					77577
H	23505			5999					84856
Ky	3210			1452					25476
M	602			266					5729
P-K	2110			628					11405
Ku	3488			913					18073
K-S	2695			941					14647
V	6372			1824					28195
K-P	717			448					9076
O	1318			540					10803
Kn	3571			1469					47613
L	116			28					637
KOKO MAA	70961			1797					32716

LITTEERA	3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/kevytp. tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2685			5243					28073
T	2331			825					4526
H	2266			1977					9810
Ky	172			239					1458
M	458			286					1741
P-K	972			971					5178
Ku	1568			1424					7575
K-S	868			748					4214
V	1510			600					2904
K-P	9			6					40
O	212			90					551
Kn	1082			530					4277
L	1206			317					1917
KOKO MAA	15339			691					3999

LITTEERA	3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN								
	1981 (tr.ind. = 303) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1980 (tr.ind. = 267) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1979 (tr.ind. = 232) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/kestop. tiekm					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	991			392					313
T	659			304					346
H	236			133					136
Ky	17			14					17
M	50			65					89
P-K	-			-					-
Ku	2			3					3
K-S	329			354					473
V	1636			1420					1820
K-P	5			9					17
O	73			125					125
Kn	388			1658					2587
L	-			-					-
KOKO MAA	4387			314					354



LITTERA	3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ milj.. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	143						29					42
T	624						68					235
H	47						7					21
Ky	189						46					154
M	-						-					-
P-K	-						-					-
Ku	-						-					-
K-S	101						20					93
V	854						119					519
K-P	56						16					95
O	6						1					6
Kn	2						0					4
L	-						-					-
KOKO MAA	2021						27					110

LITTERA	110 TIEMESTARIPIIRIN JOHTAMINEN								
	1981 (tr.ind. = 303) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1980 (tr.ind. = 267) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1979 (tr.ind. = 232) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekm					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	7987			1615					2346
T	10916			1183					4116
H	8004			1170					3560
Ky	4292			1039					3501
M	3777			700					3926
P-K	3839			761					4866
Ku	5149			914					5238
K-S	4655			940					4286
V	7360			1028					4474
K-P	2866			798					4841
O	5294			983					4857
Kn	3961			842					8287
L	6597			763					5309
KOKO MAA	74696			987					4059

LITTEERA	120 TOIMISTON HOITO											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm Kustannustaso tr.ind. 303					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2023		2044		1919		409	469	508	454	401	594
T	3290		2877		2616		357	355	371	366	343	1241
H	2128		1686		1736		311	281	334	311	316	947
Ky	1275		1072		972		309	295	307	276	329	1040
M	1443		1254		1057		268	267	260	256	236	1500
P-K	1427		1003		832		283	227	217	195	199	1809
Ku	1891		1356		1233		336	274	289	276	278	1924
K-S	1675		1188		1089		338	273	289	253	253	1542
V	2105		1807		1627		294	287	299	275	245	1280
K-P	1064		937		822		296	297	300	297	274	1797
O	2133		1436		1222		396	303	298	295	281	1957
Kn	1000		818		750		212	197	208	193	193	2092
L	2483		2102		1788		287	276	271	268	261	1998
KOKO MAA	23934		19579		17662		316	295	307	290	280	1301

LITTERA	210 KIINTEISTÖN PÄÄOMAKUSTANNUKSET								
	1981 (tr.ind. = 303) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1980 (tr.ind. = 267) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1979 (tr.ind. = 232) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekm					mk/ milj. autokm
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	3249			657					954
T	3943			427					1487
H	3100			453					1379
Ky	2179			528					1777
M	2287			424					2377
P-K	2469			489					3129
Ku	2364			420					2405
K-S	2567			518					2364
V	2157			301					1311
K-P	2224			619					3757
O	2700			501					2477
Kn	2026			431					4238
L	4093			473					3294
KOKO MAA	35359			467					1921

LITTEERA	220 RAKENNUSTEN KUNNOSSAPITO						mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)							
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	608						123					179
T	1237						134					466
H	1148						168					511
Ky	327						79					267
M	896						166					931
P-K	907						180					1150
Ku	285						51					290
K-S	566						114					521
V	872						122					530
K-P	409						114					691
O	807						150					740
Kn	312						66					653
L	717						83					577
KOKO MAA	9090						120					494

LITTEERA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ											mk/ milj. autokm
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	3146						636					924
T	4016						435					1514
H	3694						540					1643
Ky	2351						569					1918
M	2438						452					2534
P-K	2566						508					3252
Ku	2180						387					2218
K-S	2144						433					1974
V	3132						437					1904
K-P	2057						573					3475
O	2435						452					2234
Kn	2015						428					4215
L	5148						595					4143
KOKO MAA	37323						493					2028

LITTEERA	310 TALOUDELLINEN HUOLTO											mk/ milj. autokm
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/tiekm								
	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä kust.									
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981			
U	574			116					169			
T	2784			302					1050			
H	443			65					197			
Ky	192			47					157			
M	259			48					269			
P-K	234			46					297			
Ku	273			48					278			
K-S	335			68					309			
V	534			75					325			
K-P	95			26					160			
O	405			75					372			
Kn	254			54					531			
L	643			74					517			
KOKO MAA	7027			93					382			



LITTEERA	340 KOULUTUS											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	386						78					113
T	776						84					293
H	389						57					173
Ky	275						67					224
M	434						80					451
P-K	279						55					354
Ku	338						60					344
K-S	300						61					305
V	467						65					284
K-P	184						51					311
O	489						91					449
Kn	242						51					506
L	497						57					400
KOKO MAA	5054						67					275

LITTEERA	510 MITTAUKSET JA TUTKIMUKSET											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	257						52					75
T	216						23					81
H	237						35					105
Ky	145											
M	58						35					118
P-K	46						11					60
							9					58
Ku	157											
K-S	312						28					160
V	563						63					287
							79					342
K-P	414											
O	308						115					699
Kn	316						57					283
L	476						67					661
							55					383
KOKO MAA	3506						46					191

LITTEERA	520 LIIKENNELASKENTA											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1277						258					375
T	887						96					334
H	667						98					297
Ky	450						109					367
M	482						89					501
P-K	346						69					439
Ku	3						1					3
K-S	387						78					356
V	569						79					346
K-P	22						6					37
O	172						32					158
Kn	457						97					956
L	550						64					443
KOKO MAA	6270						83					341

LITTEERA	530 PIENKALUSTON HANKINTA										mk/ milj. autokm	
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.							
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981 1980 1979 1978 1977					1981
U	812						164					239
T	1614						175					609
H	945						138					420
Ky	626						152					511
M	513						132					741
P-K	177						35					224
Ku	372						66					378
K-S	393						79					362
V	1016						142					618
K-P	134						37					226
O	489						91					449
Kn	419						89					877
L	909						105					731
KOKO MAA	8619						114					468

LITTEERA	1110 SORATIEN TASAUS HÖYLÄMÄLLÄ															jkm/ milj. autokm
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jkm/soratiekm						
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.									
PIIRI	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1981	1980	1979	1978	1977	1981	
U	2609	89838	29,0	1746	72563	24,1	2042	92036	22,2	47	36	43	48	58	628	
T	3793	160166	23,7	2816	145166	19,4	3407	171231	19,9	38	33	38	42	45	684	
H	3936	158022	24,9	4138	155205	26,7	3821	176110	21,7	40	38	43	44	51	570	
Ky	2119	74957	28,3	1680	69447	24,2	1671	87299	19,1	34	30	37	36	40	595	
M	1875	65597	28,6	1642	55291	29,7	1664	59475	28,0	22	18	20	21	24	469	
P-K	2130	71826	29,7	1640	80107	20,5	1511	76048	19,9	21	23	22	22	28	388	
Ku	2676	95500	28,0	2504	97671	25,6	1877	86207	21,8	25	25	23	24	35	495	
K-S	2447	97240	25,2	2005	82378	24,3	1995	86344	23,1	34	29	30	29	39	528	
V	3079	129007	23,9	2694	125637	21,4	2702	136959	19,7	37	35	37	36	48	571	
K-P	1227	47230	26,0	1023	44835	22,8	1051	49651	21,2	29	27	29	28	34	598	
O	1521	51176	29,7	1270	45676	27,8	1421	54599	26,0	21	18	21	19	25	419	
Kn	1069	32204	33,2	934	32084	29,1	825	30193	27,3	13	13	12	12	13	429	
L	2998	75624	39,6	2336	65444	35,7	2302	67076	34,3	18	15	15	16	15	415	
KOKO MAA	31478	1148387	27,4	26429	1071504	24,7	26291	1173228	22,4	29	27	28	29	35	529	

LITTEERA	1120 SORATIEN TASAUS LANAAMALLA															jkm/ milj. autokm
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jkm/soratiekm						
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.									
PIIRI	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1981	1980	1979	1978	1977	1981	
U	631	38959	16,2	379	28639	13,2	400	32260	12,4	20,5	14,4	15,2	19,8	18,6	272	
T	460	34227	19,0	310	20720	14,9	322	24030	13,4	5,7	4,8	5,3	5,2	6,4	104	
H	519	29326	17,7	259	20996	12,3	267	25162	10,6	7,5	5,2	6,1	4,9	7,1	106	
Ky	300	21403	14,0	202	20166	10,0	220	22241	9,9	9,7	8,8	9,3	8,2	8,2	170	
M	507	34689	14,6	594	48264	12,3	544	51408	10,6	11,5	16,1	17,0	15,1	16,0	248	
P-K	351	16186	21,7	274	22445	12,2	222	18557	12,0	4,8	6,6	5,4	4,7	5,1	87	
Ku	611	44254	13,8	343	30209	11,4	367	47728	7,7	11,6	7,9	12,5	6,6	17,8	229	
K-S	347	19552	17,8	230	18470	12,4	228	15680	14,6	6,8	6,4	5,4	5,4	8,3	106	
V	581	35212	16,5	355	31083	11,4	406	35966	11,3	10,1	8,7	9,7	8,5	12,1	156	
K-P	107	6214	17,2	45	3128	14,5	29	2336	12,5	3,9	1,9	1,4	0,6	1,9	79	
O	119	7758	15,3	71	5915	11,9	79	7118	10,6	3,2	2,3	2,7	2,0	2,8	64	
Kn	235	14171	16,5	186	15225	12,2	200	17592	11,4	5,8	6,1	7,0	5,8	8,1	189	
L	197	10920	18,0	130	8475	15,4	152	8638	17,6	2,6	2,0	1,9	1,5	1,7	60	
KOKO MAA	4964	302871	16,4	3377	273734	12,3	3434	308716	11,1	7,7	6,8	7,5	6,5	8,6	140	



LITTERA	1130 PÖLYNSIDONTA														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/soratiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	3870	4278	905	3946	5153	766	3392	5174	656	2,2	2,6	2,4	2,4	2,2	30
T	4477	4714	950	4850	6755	718	3805	6306	603	1,1	1,5	1,4	1,5	1,4	20
H	4620	5831	792	5709	10875	525	4448	7034	632	1,5	2,7	1,7	1,9	1,7	21
Ky	2632	3104	848	3055	4031	758	2207	3388	652	1,4	1,8	1,4	1,4	1,6	25
M	2876	3415	842	3050	3882	786	2109	3158	668	1,1	1,3	1,0	1,2	1,3	24
P-K	3730	4007	931	3707	4891	758	3540	4897	723	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	22
Ku	2963	3589	826	3597	5604	642	2758	4756	580	0,9	1,5	1,2	1,3	1,4	19
K-S	3348	3601	930	3779	4724	800	2965	4834	613	1,3	1,6	1,7	1,8	2,0	20
V	4754	5870	810	4389	6340	692	3300	6146	537	1,7	1,8	1,7	1,6	1,6	26
K-P	2222	2301	966	2133	2793	764	1530	2570	595	1,4	1,7	1,5	1,7	1,4	29
O	2402	3018	796	2616	3538	740	1962	3524	557	1,2	1,4	1,3	1,4	1,3	25
Kn	2174	2902	749	2202	2989	737	1727	2907	594	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	39
L	4321	4434	975	4516	5775	782	3852	5332	723	1,1	1,3	1,2	1,2	1,2	24
KOKO MAA	44389	51064	869	47548	67348	706	37594	60025	626	1,3	1,7	1,5	1,5	1,5	24

LITTERA	1140 SORATIEN PAIKKAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1177	14459	81							7,6					101
T	318	5664	56							1,3					24
H	456	11009	41							2,8					40
Ky	272	2961	92							1,3					24
M	430	7842	55							2,6					56
P-K	500	6605	76							2,0					36
Ku	713	7114	100							1,9					37
K-S	642	12993	49							4,5					71
V	1070	21056	51							6,0					93
K-P	201	2345	86							1,5					30
O	216	1936	112							0,8					16
Kn	368	6784	54							2,8					90
L	1019	11188	91							2,7					61
KOKO MAA	7382	111956	66							2,8					52

LITTERA	1210 KEVYTPÄÄLLYSTEEN REIKIEN PAIKKAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kevytp.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1111	5663	196	1029	7375	140	827	8014	103	11,0	15,1	17,1	18,0	36,0	59,0
T	2567	10878	236	1692	16512	103	1504	10248	147	3,9	6,1	3,9	8,3	6,6	21,1
H	759	7193	106	1389	14543	96	886	5739	154	6,3	13,5	5,5	10,0	14,3	31,1
Ky	453	1764	257	521	2610	200	358	1973	181	2,5	3,8	3,0	2,8	3,9	14,9
M	1295	6360	204	1327	12850	103	1446	12800	113	4,0	8,2	8,4	7,0	12,2	24,2
P-K	336	1619	208	687	6906	99	768	8353	92	1,6	7,3	9,3	14,0	6,4	8,7
Ku	643	3001	214	499	3205	156	551	3998	138	2,7	2,9	3,6	4,7	5,1	14,5
K-S	419	3282	128	641	6309	102	355	2294	155	2,8	5,5	2,1	3,1	5,9	15,9
V	2072	10436	199	2504	24221	103	2046	20776	98	4,1	10,0	8,9	8,7	13,8	20,1
K-P	781	3221	243	604	4081	148	665	5694	117	2,3	3,0	4,3	3,1	4,4	14,4
O	1339	5319	252	1845	17621	105	2097	22787	92	2,3	7,7	10,7	19,1	14,5	13,8
Kn	995	6527	152	1522	15432	99	1734	20667	84	3,2	7,7	10,3	14,0	6,0	25,8
L	1438	7757	185	1973	18644	106	1955	19108	102	2,0	5,1	5,4	8,6	4,8	12,3
KOKO MAA	14209	73020	195	16234	150307	108	15192	142449	107	3,3	7,0	6,9	9,5	9,0	19,0



LITTERA	1310 KESTOPÄÄLLYSTEEN URAPAIKKAUS										
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestop.km	t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk			1000mk			1981 1980 1979 1978 1977	1981
U	274	813	337							0,32	0,26
T	114	266	429							0,12	0,14
H	181	334	541							0,19	0,19
Ky	502	2939	171							2,45	3,00
M	88	335	263							0,43	0,60
P-K	1	-	-							-	-
Ku	143	586	244							0,82	1,01
K-S	2	-	-							-	-
V	175	448	390							0,39	0,50
K-P	75	122	617							0,21	0,42
O	381	402	948							0,69	0,69
Kn	-	-	-							-	-
L	106	65	1635							0,10	0,15
KOKO MAA	2042	6310	324							0,45	0,51

LITTERA	1320 KESTOPÄÄLLYSTEEN REIKIEN PAIKKAUS										
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
							t/kestop.km				
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk			1000mk			1981 1980 1979 1978 1977 1981	
U	2194	10555	208							4,18	3,33
T	1061	2388	445							1,10	1,25
H	271	635	427							0,36	0,36
Ky	291	515	565							0,43	0,52
M	109	141	771							0,18	0,25
P-K	215	200	1073							0,29	0,48
Ku	82	78	1046							0,11	0,13
K-S	113	189	596							0,20	0,27
V	167	289	576							0,25	0,32
K-P	91	45	2030							0,08	0,16
O	117	114	1031							0,19	0,20
Kn	17	13	1339							0,06	0,09
L	432	816	529							1,25	1,88
KOKO MAA	5159	15978	323							1,14	1,29

LITTERA	1330 KESTOPÄÄLLYSTEEN HALKEAMIEN PAIKKAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestop.km	t/ mlj. autokm				
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	86	124	696							0,05					0,04
T	6	3	1935							0,00					0,00
H	34	27	1265							0,02					0,02
Ky	51	11	4630							0,01					0,01
M	215	73	2944							0,09					0,13
P-K	103	25	4118							0,04					0,06
Ku	176	169	1044							0,24					0,29
K-S	44	10	4390							0,01					0,01
V	545	358	1523							0,31					0,40
K-P	197	159	1236							0,27					0,55
O	361	296	1219							0,51					0,51
Kn	92	38	2419							0,16					0,25
L	62	24	2593							0,04					0,06
KOKO MAA	1972	1317	1497							0,09					0,11

LITTEERA	1410 AURAUUSVIITOITUS									
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk			1000mk			
U	1486	9962	149	1163			1057			2,9
T	1358	17834	76	979			943			6,7
H	723	9365	77	719			634			4,2
Ky	888	10435	85	675			629			8,5
M	616	12117	51	486			467			12,6
P-K	590	11602	51	433			367			14,7
Ku	758	12585	60	484			406			12,8
K-S	498	10167	49	365			343			9,4
V	897	14739	61	504			483			9,0
K-P	451	8641	52	301			263			14,6
O	1064	10991	97	704			535			10,1
Kn	521	8459	62	389			367			17,7
L	1372	16848	81	887			776			13,6
KOKO MAA	11224	153745	73	8087			7271			8,4

LITTEERA	1420 KINOSTIMET									
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000mk	jm	mk/jm	1000mk	jm	mk/jm	1000mk	jm	mk/jm	
U	179	23804	7,5	114	22736	5,0	121	34130	3,5	7
T	54	2975	18,1	-	-	-	3	-	-	1
H	189	39845	4,7	21	7600	2,7	24	13000	1,9	18
Ky	221	19267	11,5	158	24768	6,4	149	35371	4,2	16
M	293	47228	6,2	195	56887	3,4	157	54873	2,9	49
P-K	187	36150	5,2	105	40760	2,6	103	45797	2,3	46
Ku	399	84154	4,7	145	62422	2,3	107	51959	2,1	86
K-S	37	6050	6,2	1	-	-	1	220	2,7	6
V	330	44192	7,5	161	55910	2,9	155	52132	3,0	27
K-P	365	58714	6,2	244	130806	1,9	252	130475	1,9	99
O	454	100337	4,5	324	118922	2,7	309	140653	2,2	92
Kn	531	99806	5,3	381	123540	3,1	369	127255	2,9	209
L	697	82903	8,4	719	100211	7,2	507	67929	7,5	67
KOKO MAA	3937	645425	6,1	2567	744562	3,4	2258	753794	3,0	35

LITTEERA	1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLLA									
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	
U	6706	956537	7,0	2493	381657	6,5	3320	572153	5,8	281
T	6806	1131594	6,0	2070	402853	5,1	2696	638043	4,2	427
H	5624	1087767	5,2	2504	716160	3,5	2382	643087	3,7	484
Ky	3864	695838	5,6	2221	546000	4,1	1580	451845	3,5	568
M	5184	1025218	5,1	3294	754447	4,4	2202	542207	4,1	1066
P-K	5153	934219	5,5	3387	755057	4,5	1945	521711	3,7	1184
Ku	5341	974778	5,5	2735	717788	3,8	2136	599047	3,6	992
K-S	4102	816992	5,0	2327	530061	4,4	1894	468660	4,0	752
V	7988	1438500	5,6	3004	656119	4,6	2579	600315	4,3	874
K-P	3388	704150	4,8	1515	375205	4,0	1109	329238	3,4	1189
O	6450	1172447	5,5	3075	692814	4,4	2567	705834	3,6	1076
Kn	4725	940652	5,0	2661	624825	4,3	2312	685875	3,4	1968
L	10930	1894703	5,8	6362	1241378	5,1	6684	1517003	4,4	1525
KOKO MAA	76260	13773395	5,5	37648	8394364	4,5	33409	8275018	4,0	748

Vuosien 1977-1980 tietoihin ei sisälly lumivallien madaltamista ja sohjonpoistoa.



LITTEERA	1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLLÄ														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk	jkm	mk/jkm	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	4422	278036	15,9	3091	213791	14,5	3163	226722	14,0	56	43	46	47	57	82
T	5195	360036	14,4	3166	257513	12,3	2730	257845	10,6	39	28	28	25	34	136
H	4399	321537	13,7	4015	278225	14,4	3264	261263	12,5	47	41	38	29	42	143
Ky	2925	188247	15,5	2805	192409	14,6	2013	180248	11,2	46	47	44	30	38	154
M	3563	176002	20,2	2873	163186	17,6	2379	136060	17,5	33	31	26	17	22	183
P-K	2831	155717	18,2	1960	131960	14,9	1668	127327	13,1	31	26	25	18	22	197
Ku	3138	179503	17,5	2552	166488	15,3	2220	159681	13,9	32	30	29	18	31	183
K-S	2762	182523	15,1	2418	155440	15,6	2118	154165	13,7	37	32	31	20	33	168
V	4812	295468	16,3	3430	250366	13,7	2600	214518	12,1	41	35	30	20	29	180
K-P	2220	143286	15,5	1529	107291	14,3	1466	112213	13,1	40	30	31	22	27	242
O	3290	179862	18,3	2155	121888	17,7	2127	133439	15,9	33	23	25	21	26	165
Kn	2380	101645	23,4	1529	69053	22,1	1667	85300	19,5	22	15	18	15	15	213
L	4449	194304	22,9	2820	120774	23,3	3658	213520	17,1	22	14	25	16	20	156
KOKO MAA	46386	2756166	16,8	34345	2228383	15,4	31072	2262301	13,7	36	30	30	23	30	150

Vuosien 1977-1980 tietoihin ei sisälly lumivallien madaltamista ja sohjonpoistoa.

LITTEERA	1450 LUMENPOISTO TRAKTORILLA														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jkm/tiekm					jkm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	jkm	mk/jkm	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	643	41244	15,6							8,4					12,1
T	939	93790	10,0							10,2					35,4
H	393	24322	16,1							3,6					10,8
Ky	281	37974	7,4							9,2					31,0
M	256	16931	15,1							3,1					17,6
P-K	517	21049	24,6							4,2					26,7
Ku	230	7512	30,6							1,3					7,6
K-S	365	24313	15,0							4,9					22,4
V	426	26348	16,2							3,7					16,0
K-P	187	5243	35,6							1,5					8,9
O	279	6184	45,2							1,1					5,7
Kn	171	6892	24,8							1,5					14,4
L	817	34277	23,8							4,0					27,6
KOKO MAA	5503	346079	15,9							4,6					18,8

LITTEERA	1460 MUUT LUMENPOISTOTYÖT														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk			1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1786									361					525
T	1552									168					585
H	1969									288					876
Ky	1896									459					1546
M	1410									261					1466
P-K	1420									281					1800
Ku	1524									270					1550
K-S	909									184					837
V	2127									297					1293
K-P	863									240					1458
O	1926									358					1767
Kn	851									181					1780
L	2346									271					1888
KOKO MAA	20579									272					1118



LITTERA	1510 HIEKOITUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/tiekkm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	6632	92634	72	6227	94275	66	3581	63912	56	18,7	19,1	12,9	13,4	14,8	28
T	5983	60457	99	3962	82225	48	2156	47273	46	6,6	8,9	5,1	5,0	6,8	23
H	5554	94396	59	4356	87668	50	2591	62005	42	13,8	12,9	9,1	7,0	9,8	42
Ky	4028	61568	65	3650	74280	49	1838	47661	49	14,9	18,0	11,5	9,6	10,2	50
M	3471	52156	67	2585	45415	57	1964	40403	49	9,7	8,5	7,6	6,4	5,7	54
P-K	2186	25349	86	1557	25280	62	1845	35466	52	5,0	5,0	7,1	6,4	5,2	32
Ku	2846	38709	74	1358	28302	48	1570	34129	46	6,9	5,0	6,1	5,2	4,2	39
K-S	2669	34722	77	1886	36756	51	1629	34684	47	7,0	7,5	7,1	6,6	6,0	32
V	4103	59185	69	3876	65099	60	2619	57831	45	8,3	9,1	8,1	6,6	5,8	36
K-P	2227	29542	75	1731	20021	86	1337	22009	61	8,2	5,6	6,2	4,6	2,2	50
O	2221	17911	124	1290	12849	100	1384	23513	59	3,3	2,4	4,4	3,4	2,4	16
Kn	1041	10915	95	592	7646	77	841	15042	56	2,3	1,6	3,2	3,1	2,0	23
L	2331	22861	102	1567	15074	104	1436	20743	69	2,6	1,7	2,4	2,7	2,9	18
KOKO MAA	45292	600405	75	34636	594890	58	24793	504670	49	7,9	7,9	6,7	5,9	6,0	33

LITTERA	1520 TALVISUOLAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestop.km					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	5324	18768	284	4370	18945	231	3452	15142	228	7,4	7,7	6,4	5,4	3,7	5,9
T	2466	7069	349	2269	7551	301	1714	7186	239	3,3	3,5	3,5	2,6	2,8	3,7
H	2921	7765	376	2157	7593	284	1377	6111	225	4,4	4,5	3,7	3,1	2,5	4,5
Ky	1972	7472	264	2678	10811	248	1528	7420	206	6,2	9,5	6,9	4,9	4,6	7,6
M	1441	4220	341	915	3240	283	667	2587	256	5,5	4,2	3,4	3,0	2,2	7,5
P-K	447	1206	371	240	875	274	384	1425	270	1,8	1,3	2,2	1,6	1,5	2,9
Ku	959	3058	314	398	1726	231	597	2426	246	4,3	2,5	3,8	3,3	2,4	5,2
K-S	1497	4317	347	1207	4070	297	1084	4534	239	4,6	4,5	5,2	3,3	2,2	6,2
V	1634	3894	420	1038	3430	303	917	3472	264	3,4	3,0	3,2	2,7	1,8	4,3
K-P	923	2273	406	370	1418	261	320	1418	226	3,9	2,5	2,6	2,2	1,1	7,9
O	621	1918	324	271	972	279	347	1219	285	3,3	1,7	2,1	1,8	0,6	3,3
Kn	117	294	396	46	125	369	22	67	324	1,3	0,6	0,3	0,5	0,1	2,0
L	562	1051	535	177	419	423	282	879	321	1,6	0,7	1,5	1,2	1,2	2,4
KOKO MAA	20884	63305	330	16136	61175	264	12692	53885	236	4,5	4,5	4,1	3,2	2,5	5,1

LITTERA	1610 AJORATAMAALAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>2</sup> /päällystekm					m <sup>2</sup> / milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	3610	643982	5,6	2030	492890	4,1	1950	452278	4,3	212	167	160	107	194	197
T	2266	499628	4,5	1951	499401	3,9	1747	468885	3,7	100	103	101	96	91	207
H	1413	335000	4,2	1552	420880	3,7	1296	316143	4,1	115	151	118	110	117	170
Ky	1214	181803	6,7	869	182241	4,8	731	173505	4,2	95	99	99	105	111	165
M	786	208217	3,8	764	171743	4,4	891	226118	3,9	88	73	99	56	65	253
P-K	685	114984	6,0	611	117914	5,2	558	105115	5,3	68	73	68	68	79	190
Ku	743	111565	6,7	553	136061	4,1	529	124468	4,3	61	76	71	66	83	141
K-S	615	157403	3,9	554	123815	4,5	517	132589	3,9	75	60	67	69	65	175
V	1204	314703	3,8	1075	267628	4,0	841	247672	3,4	86	75	72	54	51	222
K-P	642	124621	5,2	570	128437	4,4	461	102969	4,5	63	66	55	60	69	243
O	858	146446	5,9	781	162084	4,8	656	159035	4,1	50	57	59	58	46	151
Kn	382	65690	5,8	423	75242	5,6	318	71583	4,4	29	34	33	19	37	163
L	1429	282928	5,0	1035	187558	5,5	931	212394	4,4	64	44	51	47	34	267
KOKO MAA	15849	3186970	5,0	12768	2965894	4,3	11426	2792754	4,1	88	85	83	71	79	196

LITTEERA	1620 KESTOMERKINNÄT						m <sup>2</sup> /kestop. km					m <sup>2</sup> / milj. autokm			
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)									1979 (tr.ind. = 232)		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	
PIIRI	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1209	13964	87	1637	20800	79	1131	17742	64	5,5	8,4	7,5	7,5	9,3	4,4
T	136	2502	54	449	9300	48	178	4020	44	1,2	4,4	1,9	1,6	4,4	1,3
H	329	4890	67	162	1500	108	334	7290	46	2,8	0,9	4,5	2,8	2,3	2,8
Ky	-	-	-	202	3000	67	202	3842	53	-	2,6	3,6	0,4	1,2	-
M	-	-	-	-	-	-	52	360	144	-	-	0,5	1,2	1,8	-
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Ku	113	1011	112	72	400	180	10	160	65	1,4	0,6	0,2	1,3	-	1,7
K-S	-	-	-	-	-	-	17	426	41	-	-	0,5	-	0,7	-
V	2	100	15	-	-	-	58	495	116	0,1	-	0,5	-	-	0,1
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	59	1197	49	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	2,8
KOKO MAA	1848	23664	78	2522	35000	72	1982	34335	58	1,7	2,6	2,6	2,1	2,8	1,9

LITTEERA	1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO											
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kustannustaso tr.ind. 303					
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2961		2743		2618		599	629	692	579	615	870
T	2074		1931		1670		225	238	237	259	238	782
H	1685		1520		1420		246	253	273	298	275	750
Ky	1442		1036		800		349	285	253	340	352	1176
M	850		854		705		158	182	174	208	161	884
P-K	824		718		573		163	162	150	131	159	1044
Ku	1216		879		669		216	178	157	149	198	1237
K-S	829		604		628		167	139	167	166	240	763
V	1494		1204		1082		209	191	199	182	198	908
K-P	689		420		421		192	133	154	188	229	1164
O	1420		979		942		264	207	230	265	230	1303
Kn	865		650		598		184	157	166	162	149	1810
L	2130		1758		1290		246	231	196	206	206	1714
KOKO MAA	18479		15297		13417		244	230	233	239	245	1004

LITTERA	1640 TIEVALAISTUS												
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm kustannustaso tr.ind.303					mk/ milj. autokm	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981	
U	668		191		174		135	44	46	31	-	196	
T	118		-		1		13	-	0	-	-	44	
H	65		2		-		10	0	-	-	-	29	
Ky	248		244		170		60	67	54	76	69	202	
M	15		-		-		3	-	-	-	-	16	
P-K	79		-		-		16	-	-	-	-	100	
Ku	20		-		-		4	-	-	-	-	20	
K-S	67		15		14		14	3	4	5	3	62	
V	20		1		1		3	0	0	-	7	12	
K-P	83		-		-		23	-	-	-	0	140	
O	102		-		2		19	-	0	-	-	94	
Kn	23		1		1		5	0	0	-	-	48	
L	136		-		-		16	-	-	-	-	109	
KOKO MAA	1644		454		364		22	7	6	7	5	89	







LITTEERA 1730 NIITTO															
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			ha/päällystekm					ha/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha	1000mk	ha	mk/ha	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	907	2061	440	693	1646	421	578	1737	333	0,68	0,56	0,62	0,58	0,70	0,63
T	1046	3402	307	782	3508	223	692	2567	270	0,68	0,73	0,55	0,69	0,54	1,41
H	382	763	501	948	1751	542	287	859	335	0,26	0,63	0,32	0,20	0,16	0,39
Ky	279	586	477	214	1427	150	121	706	171	0,31	0,78	0,41	0,35	0,61	0,53
M	306	1571	195	165	1285	129	154	1145	135	0,66	0,55	0,50	0,47	0,45	1,91
P-K	82	284	290	75	432	174	72	469	154	0,17	0,27	0,30	0,33	0,24	0,47
Ku	141	339	416	357	926	385	276	563	490	0,19	0,52	0,32	0,24	0,69	0,43
K-S	459	911	504	183	454	403	87	837	104	0,44	0,22	0,42	0,18	0,33	1,01
V	1011	2990	338	434	2635	165	348	2181	160	0,81	0,74	0,64	0,58	0,52	2,11
K-P	259	1508	172	180	1606	112	176	1430	123	0,76	0,83	0,76	0,73	0,59	2,94
O	648	2159	300	396	2102	188	312	1790	175	0,73	0,74	0,66	0,77	0,61	2,23
Kn	14	55	263	19	145	132	39	124	316	0,02	0,07	0,06	0,12	0,06	0,14
L	221	649	340	154	582	264	166	482	344	0,15	0,14	0,12	0,19	0,15	0,61
KOKO MAA	5757	17278	333	4599	18499	249	3308	14889	222	0,48	0,53	0,44	0,44	0,43	1,06

1810 SILTOJEN HOITO															
LITTEERA	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			mk/tiekm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	kpl	mk/kpl	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	396	381	1039							80					116
T	435	262	1661							47					164
H	132	247	533							19					59
Ky	130	293	445							31					106
M	172	115	1500							32					179
P-K	84	97	864							17					106
Ku	114	151	756							20					116
K-S	87	151	574							18					80
V	148	243	609							21					90
K-P	62	90	691							17					105
O	379	160	2368							70					348
Kn	113	109	1035							24					236
L	363	292	1243							42					292
KOKO MAA	2615	2591	1009							35					142

1820 KUIVATUSJÄRJESTELMÄN HOITO														
LITTEERA	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		mk/tiekm					mk/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.								
PIIRI	1000mk		1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981		
U	653						132					192		
T	962						104					363		
H	546						80					243		
Ky	586						142					478		
M	372						69					387		
P-K	316						63					401		
Ku	553						98					563		
K-S	361						73					332		
V	683						95					415		
K-P	248						69					419		
O	828						154					760		
Kn	322						68					674		
L	2895						335					2330		
KOKO MAA	9326						123					507		

LITTEERA 1850 SÄÄTARKKAILU									
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	mk/tiekkm					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1974			399					580
T	1733			188					653
H	721			105					321
Ky	218			53					178
M	740			137					769
P-K	573			114					726
Ku	509			90					518
K-S	617			125					568
V	971			136					590
K-P	581			162					981
O	838			156					769
Kn	450			96					941
L	1194			138					961
KOKO MAA	11119			147					604



LITTEERA	1910 LAUTTALIIKENTEN HOITO								
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)	1000 mk/lauttapaikka					mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1763			588					518
T	22009			957					8299
H	1527			509					679
Ky	3112			445					2538
M	6202			517					6447
P-K	3451			431					4374
Ku	2450			613					2492
K-S	2524			421					2324
V	2562			1281					1557
K-P	-			-					-
O	3899			1300					3577
Kn	2207			368					4617
L	3386			282					2725
KOKO MAA	55091			619					2994

LITTEERA	1920 LAUTTOJEN TELAKOINTI JA KORJAAMINEN			1000 mk/lauttapaikka					mk/ milj. autokm
	1981 (tr.ind. = 303) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1980 (tr.ind. = 267) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	1979 (tr.ind. = 232) Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	414			138					122
T	4947			215					1865
H	11			4					5
Ky	425			61					347
M	884			74					919
P-K	687			86					871
Ku	-			-					-
K-S	859			143					791
V	1462			731					889
K-P	-			-					-
O	1472			491					1350
Kn	131			22					274
L	1107			92					891
KOKO MAA	12399			139					674

LITTEERA	1950 VARTIOIDUT SILLAT								
	1981 (tr.ind. = 303)	1980 (tr.ind. = 267)	1979 (tr.ind. = 232)						mk/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.	mk/tiekkm					
PIIRI	1000mk	1000mk	1000mk	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	284			57					83
T	134			15					51
H	215			31					96
Ky	-			-					-
M	171			32					178
P-K	50			10					63
Ku	528			94					537
K-S	-			-					-
V	-			-					-
K-P	-			-					-
O	-			-					-
Kn	-			-					-
L	1382			160					1112
KOKO MAA	2764			37					150



LITTERA	2110 SORATIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN										
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1981	1980
U	1009	23251	43							12	163
T	2586	54834	47							13	234
H	2983	82802	36							21	299
Ky	949	18038	53							8	143
M	1312	37330	35							12	267
P-K	1080	21375	51							6	116
Ku	3413	67566	51							18	350
K-S	2340	46982	50							16	255
V	3325	63761	52							18	282
K-P	1062	15494	69							10	196
O	1208	30641	39							13	251
Kn	1389	35220	39							14	470
L	973	22167	44							5	122
KOKO MAA	23629	519461	45							13	239

LITTERA	2120 SORAN JA MURSKIEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN										
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1981	1980
U	3256	89764	36	3149	104948	30	3346	117315	29	47	53
T	5827	157474	37	5877	197693	30	6023	231965	26	37	45
H	5046	240951	21	7490	237197	32	6445	278366	23	61	59
Ky	2971	86029	35	2313	78650	29	2324	84431	28	39	34
M	3346	106722	31	2738	96492	28	2632	105969	25	35	32
P-K	3973	118436	34	4113	151884	27	2941	109308	27	35	45
Ku	5112	131646	39	5135	161572	32	4965	197646	25	34	42
K-S	4448	134378	33	6004	213103	28	5428	201088	27	47	74
V	5470	122981	44	8377	217987	38	8858	273547	32	35	61
K-P	2222	50130	44	1998	59536	34	2446	78124	31	31	36
O	2824	66547	42	3279	115990	28	3187	123897	26	27	46
Kn	3214	88114	36	3846	110740	35	2393	75009	32	36	45
L	4763	118200	40	4892	135795	36	3999	119422	33	28	31
KOKO MAA	52473	1511372	35	59212	1881587	31	54986	1996086	28	38	47

LITTERA	2130 SIDEMAAN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN										
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/soratiekkm	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1981	1980
U	318	5041	63	189	4413	43	330	4425	75	2,6	2,2
T	178	4873	37	-	-	-	-	-	-	1,2	-
H	135	4243	32	-	-	-	-	-	-	1,1	-
Ky	751	6333	119	597	4386	136	681	9875	69	2,9	1,9
M	453	11567	39	442	8766	50	244	2796	31	3,8	2,9
P-K	55	2033	27	1	3	177	1	17	67	0,6	0,0
Ku	66	1588	42	14	374	39	11	255	43	0,4	0,1
K-S	113	10519	11	1	-	-	-	-	-	3,7	-
V	108	6050	18	204	4387	47	91	2233	41	1,7	1,2
K-P	112	1494	75	8	210	38	-	-	-	0,9	0,1
O	304	3100	98	2	-	-	2	-	-	1,3	-
Kn	0	0	-	27	898	30	-	-	-	-	0,4
L	213	3532	60	1	-	-	132	2719	49	0,8	-
KOKO MAA	2807	60373	46	1485	23436	63	1493	27320	55	1,5	0,6

LITTERA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN					
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk		1000mk	
U	373	8394	44		16,3	87
T	274	10489	26		3,7	20
H	316	8449	37		7,4	37
Ky	135	3173	42		4,4	27
M	1260	41036	31		25,6	156
P-K	2	0	-		-	-
Ku	22	360	61		0,3	2
K-S	189	5646	34		1,9	27
V	1100	28287	39		11,2	54
K-P	1373	22007	62		15,6	98
O	311	7486	42		3,2	19
Kn	1315	36805	36		18,0	145
L	246	3813	64		1,0	6
KOKO MAA	6916	175945	39		7,9	46

LITTEERA	2220 ÖLJYSORAPINTAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kevytpäällystetiekkm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1849	18265	101	298	3602	83	-	-	-	35,5	7,4	-	12,2	25,0	190
T	3874	34934	111	6145	61790	99	2769	35095	79	12,4	22,8	13,5	9,5	5,4	68
H	1750	22200	79	3221	43560	74	3465	69583	50	19,4	40,4	66,8	45,9	55,4	96
Ky	351	3500	100	354	5329	66	1438	23041	62	4,9	7,7	34,5	6,3	2,6	30
M	2353	22242	106	2151	29898	72	1305	21311	61	13,9	19,0	14,0	8,9	25,4	85
P-K	857 <sup>1)</sup>	17963	48	589	7722	76	774	11380	68	17,9	8,2	12,7	14,3	18,3	96
Ku	1581	14140	112	1084 <sup>2)</sup>	14785	73	3353	47615	70	12,8	13,5	43,1	55,2	10,6	68
K-S	143	1405	102	1554	24326	64	3201	38996	82	1,2	21,2	35,1	44,7	34,4	7
V	4906	51159	96	7052	100475	70	7532	124982	60	20,3	41,3	53,8	48,3	36,1	98
K-P	2364	23966	99	3459	46550	74	2989	47706	63	17,0	33,9	35,8	42,7	36,5	107
O	2617	22883	114	3671	44288	83	1636	24290	67	9,7	19,5	11,4	7,1	11,9	59
Kn	2914	31519	92	4181	49784	84	3506	52650	67	15,4	24,7	26,3	22,2	19,7	125
L	3266	34192	96	4253	56580	75	5234	73575	71	9,0	15,5	20,8	23,1	14,4	54
KOKO MAA	28826	298368	97	38012	488689	78	37202	570224	65	13,4	22,7	27,5	25,6	21,1	78

1) Ei sisällä 7874 tonnin massan kustannuksia (ko. massa tehty v. 1980)

- 1) Ei sisällä 7674 kolmeen massaan
- 2) Sisältää varastoon tehtyjä massoja 990 000,- arvosta

LITTEIRA	2230 KEVYTPÄÄLLYSTEEN SIROTEPINTAUS					
	1981 (tr.ind. = 303)		1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)	
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	1000mk	t/kevytpäällystetiekm
U	-	-	-			-
T	369	2499	148			4,9
H	0	0	-			-
Ky	-	-	-			-
M	-	-	-			-
P-K	-	-	-			-
Ku	-	-	-			-
K-S	-	-	-			-
V	-	-	-			-
K-P	-	-	-			-
O	-	-	-			-
Kn	-	-	-			-
L	111	411	269			0,7
KOKO MAA	480	2910	165			0,8



LITTEERA	2240 MUU KEVYTPÄÄLLYSTEEN PINTAUS										
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kevyt päällystetie km	t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk			1000mk			1981 1980 1979 1978 1977	1981
U	-	-	-							-	-
T	692	4108	169							1,45	8,0
H	0	0	-							-	-
Ky	3	0	-							-	-
M	-	-	-							-	-
P-K	-	-	-							-	-
Ku	-	-	-							-	-
K-S	-	-	-							-	-
V	-	-	-							-	-
K-P	-	-	-							-	-
O	-	-	-							-	-
Kn	-	-	-							-	-
L	-	-	-							-	-
KOKO MAA	695	4108	169							0,19	1,1

LITTEERA	2310 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIOKOHTIEN KORJAAMINEN										
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			3 m <sup>3</sup> itd/kestopäällyste- tiekkm	3 m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.			
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk			1000mk			1981 1980 1979 1978 1977	1981
U	651	13067	50							5,2	4,1
T	401	7239	55							3,3	3,8
H	323	8801	37							5,0	5,1
Ky	561	8689	65							7,2	8,8
M	159	2140	74							2,8	3,8
P-K	0	0	-							-	-
Ku	101	900	112							1,3	1,5
K-S	143	1124	127							1,2	1,6
V	151	3431	44							3,0	3,8
K-P	1	0	-							-	-
O	121	1902	64							3,2	3,3
Kn	-	-	-							-	-
L	178	1937	92							3,0	4,5
KOKO MAA	2790	49230	57							3,5	4,0

LITTEERA	2320 MASSAPINTAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestopäällystetiekkm					t/ mlj autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	20290	137919	147	12976	112442	115	11723	126970	92	55	46	54	45	68	44
T	4592	29692	155	3570	26310	136	6653	63565	105	14	12	31	24	53	16
H	5645	46930	120	8075	74549	108	10936	118498	92	26	44	73	63	56	27
Ky	6159	45726	135	8185	71004	115	5266	67316	78	38	62	62	93	59	47
M	4400	24949	176	5811	44738	130	846	6903	123	32	58	9	37	-	45
P-K	5831	39334	148	3271	29200	112	2117	22845	93	57	44	35	43	28	94
Ku	2699	19735	137	8193	66280	124	3087	35360	87	28	97	55	32	51	34
K-S	7577	42440	179	6711	53368	126	8320	77177	108	46	59	88	77	61	61
V	9037	57749	156	97	430	227	1052	10313	102	50	0	9	53	111	64
K-P	4024	23766	169	3024	22396	135	1936	17827	109	41	39	32	35	28	82
O	3440	20049	172	2558	18322	140	3879	33110	117	34	32	58	55	47	34
Kn	628	3626	173	108	478	226	76	627	121	15	2	3	-	-	24
L	7417	43134	172	6731	42301	159	3163	27222	116	66	67	45	5	14	100
KOKO MAA	81741	535049	153	69310	561818	123	59054	607733	97	38	41	46	47	53	43



LITTERA	2330 KUUMENNUSPINTAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestopäälystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	8413	40470	208	7833	58582	134	2693	22775	118	16,0	23,8	9,7	21,5	18,8	12,8
T	7787	44289	176	8175	56080	146	4931	39510	125	20,4	26,3	19,1	2,9	9,6	23,3
H	4528	27087	167	2695	17044	158	2279	28387	79	15,3	10,0	17,4	3,8	0,9	15,6
Ky	-	-	-	629	4423	142	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	-
P-K	284	1554	183	15	75	200	-	-	-	2,3	0,1	-	-	-	3,7
Ku	2765	16070	172	-	-	-	-	-	-	22,5	-	-	-	7,8	27,6
K-S	-	-	-	263	1971	133	153	1187	129	-	2,2	1,4	0,7	3,6	-
V	1985	12657	157	2058	16896	122	3172	34544	92	11,0	15,0	31,4	6,9	-	14,1
K-P	-	-	-	275	1518	181	120	983	122	-	2,7	1,8	-	-	-
O	1340	6852	196	1231	7836	157	-	-	-	11,7	13,6	-	6,3	0,4	11,7
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-
L	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	-	-
KOKO MAA	27103	148979	182	23177	164425	141	13308	127386	104	10,7	12,1	9,7	6,4	7,4	12,0

LITTERA	2340 KESTOPÄÄLLYSTEEN SIROTEPINTAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestopäälystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	4270	26047	164	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-	-	-	13,7
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	84	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	4354	26047	167	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	2,1

LITTERA	2350 MUU KESTOPÄÄLLYSTEEN PINTAUS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestopäälystetiekm					t/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	750	7427	101	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-	4,3
Ky	993	9467	105	-	-	-	-	-	-	7,9	-	-	-	-	9,6
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K	40	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	501	4627	108	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	6,6
V	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	2288	21521	106	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	1,7





LITTEERA	2610 SILLAN UUSINTAMAALAU											m <sup>2</sup> / milj. autokm			
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>2</sup> /tiekm					1981
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	
U	176	1389	127							0,28					0,41
T	352	653	539							0,07					0,25
H	224	0	-							-					-
Ky	4	200	18							0,05					0,16
M	42	110	379							0,02					0,11
P-K	23	109	215							0,02					0,14
Ku	347	3032	114							0,54					3,08
K-S	25	183	135							0,04					0,17
V	76	736	104							0,10					0,45
K-P	129	839	154							0,23					1,42
O	37	508	73							0,09					0,47
Kn	14	0	-							-					-
L	-	-	-							-					-
KOKO MAA	1449	7759	187							0,10					0,42

2620 KANSIRAKENTEEN KORJAUS									
LITTEIRA	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)		1979 (tr.ind. = 232)		m <sup>2</sup> /tiek <sup>m</sup>	m <sup>2</sup> / milj. autok <sup>m</sup>
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Yksikkö- määrä	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	1000mk		1000mk		1981 1980 1979 1978 1977	1981
U	50	260	191					0,05	0,08
T	823	252	3265					0,03	0,10
H	1354	1161	1166					0,17	0,52
Ky	22	162	136					0,04	0,13
M	45	71	628					0,01	0,07
P-K	-	-	-					-	-
Ku	48	311	155					0,06	0,32
K-S	5	0	-					-	-
V	662	3619	183					0,51	2,20
K-P	3	102	29					0,03	0,17
O	63	447	142					0,08	0,41
Kn	311	786	396					0,17	1,64
L	2	0	-					-	-
KOKO MAA	3387	7171	472					0,09	0,39

LITTERA	3031 AVO-OJITUS									
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jm/ milj. autokm
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		
PIIRI	1000mk	jm	mk/jm	1000mk			1000mk			1981 1980 1979 1978 1977 1981
U	288	27567	10,5							5,6 8
T	1444	167614	8,6							18,2 63
H	1	0	-							-
Ky	274	29820	9,2							7,2 24
M	11	1445	7,8							0,3 2
P-K	65	19783	3,3							3,9 25
Ku	101	8200	12,3							1,5 8
K-S	89	7350	12,2							1,5 7
V	535	39626	13,5							5,5 24
K-P	110	13460	8,2							3,7 23
O	214	28066	7,6							5,2 26
Kn	671	94451	7,1							20,1 198
L	3	0	-							-
KOKO MAA	3808	437382	8,7							5,8 24



LITTERA	3033 RUMPUTYÖT												
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			jm/tiekm	jm/ milj. autokm		
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.						
PIIRI	1000mk	jm	mk/jm	1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	382	1052	363					0,21					0,31
T	850	2579	330					0,28					0,97
H	96	122	785					0,02					0,05
Ky	231	763	303					0,18					0,62
M	35	177	199					0,03					0,18
P-K	73	109	669					0,02					0,14
Ku	145	128	1135					0,02					0,13
K-S	498	525	949					0,11					0,48
V	237	855	278					0,12					0,52
K-P	75	200	377					0,06					0,34
O	70	342	206					0,06					0,31
Kn	255	464	549					0,10					0,97
L	23	89	263					0,01					0,07
KOKO MAA	2971	7405	401					0,10					0,40

LITTERA															3042 MASSAN LEIKKAUS, MASSAT TIELINJALLE														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/tiekm					m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm														
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.																					
PIIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981														
U	444	39883	11,1							8,1					11,7														
T	148	7231	20,5							0,8					2,7														
H	409	25099	16,3							3,7					11,2														
Ky	53	3515	15,0							0,9					2,9														
M	146	10820	13,5							2,0					11,2														
P-K	143	15997	9,0							3,2					20,3														
Ku	156	9019	17,3							1,6					9,2														
K-S	513	30386	16,9							6,1					28,0														
V	569	38987	14,6							5,4					23,7														
K-P	-	-	-							-					-														
O	24	1755	13,8							0,3					1,6														
Kn	33	4880	6,8							1,0					10,2														
L	0	0	-							-					-														
KOKO MAA	2638	187572	14,1							2,5					10,2														

LITTERA		3045 PENKEREEN TEKEMINEN TIELINJAN ULKOPUOLELTA TUODUSTA MAAMASSASTA												
		1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/tiek m			m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm
		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk		1000mk		1981	1980	1979	1978	1977	1981	
J	158	8536	18,6					1,7					2,5	
T	117	7794	15,0					0,8					2,9	
H	956	55305	17,3					8,1					24,6	
Ky	157	7570	20,8					1,8					6,2	
M	75	5307	14,1					1,0					5,5	
P-K	179	7207	24,9					1,4					9,1	
Ku	177	4472	39,6					0,8					4,5	
K-S	87	7654	11,4					1,5					7,0	
V	295	12207	24,2					1,7					7,4	
K-P	-	-	-					-					-	
O	164	5655	29,0					1,1					5,2	
Kn	16	1829	8,7					0,4					3,8	
L	127	3950	32,1					0,5					3,2	
KOKO MAA	2509	127486	19,7					1,7					6,9	

LITTERA	3051 SUODATINKERROS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/tiekm		m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm			
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	96	4466	21,5							0,9					1,3
T	604	33242	18,2							3,6					12,5
H	516	28307	18,2							4,1					12,6
Ky	3	0	-							-					-
M	97	6078	16,0							1,1					6,3
P-K	285	14755	19,3							2,9					18,7
Ku	190	12353	15,3							2,2					12,6
K-S	227	14573	15,6							2,9					13,4
V	686	32455	21,1							4,5					19,7
K-P	76	2575	29,4							0,7					4,3
O	4	493	8,6							0,1					0,5
Kn	152	7388	20,6							1,6					15,5
L	-	-	-							-					-
KOKO MAA	2937	156685	18,7							2,1					8,5

LITTEERA	3052 JAKAVA KERROS								m <sup>3</sup> itd/tiekm		m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm				
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)								
	Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.								
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1915	92664	20,7							18,7					27
T	5146	194987	26,4							21,1					74
H	9028	497081	18,2							72,7					221
Ky	1315	65286	20,1							15,8					53
M	435	18146	24,0							3,4					19
P-K	1436	50796	28,3							10,1					64
Ku	666	20641	32,3							3,7					21
K-S	547	26779	20,4							5,4					25
V	363	11769	30,9							1,6					7
K-P	129	2992	43,2							0,8					5
O	482	18474	26,1							3,4					17
Kn	1907	55798	34,2							11,9					117
L	234	13072	17,9							1,5					11
KOKO MAA	23602	1068485	22,1							14,1					58

LITTEERA	3053 SITOMATON KANTAVA KERROS														
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/tiekm	m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm				
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	1000mk			1000mk			1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	2746	87811	31							17,8					26
T	5859	152798	38							16,6					58
H	4505	198580	23							29,0					88
Ky	785	29023	27							7,0					24
M	89	3188	28							0,6					3
P-K	848	27832	30							5,5					35
Ku	2552	65271	39							24,8					66
K-S	973	37085	26							7,5					34
V	4275	117233	36							16,4					71
K-P	304	7930	38							2,2					13
O	637	13428	47							2,5					12
Kn	2433	109662	22							23,3					229
L	677	13612	50							1,6					11
KOKO MAA	26684	863453	31							11,4					47



LITTEERA		3054 SORATIEN KULUTUSKERROS												
		1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			m <sup>3</sup> itd/soratiekm		m <sup>3</sup> itd/ milj. autokm	
		Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.			Kokon. Suorite- Yksikkö- kust. määrä kust.						
PIIIRI		1000mk m <sup>3</sup> itd mk/m <sup>3</sup> itd			1000mk			1000mk			1981 1980 1979 1978 1977		1981	
U		20	387	51,6							0,2		2,7	
T		296	13259	22,3							3,1		56,7	
H		2	183	13,1							0,0		0,7	
Ky		26	677	38,6							0,3		5,4	
M		19	1519	12,7							0,5		10,9	
P-K		58	1483	38,8							0,4		8,0	
Ku		131	3881	33,8							1,0		20,1	
K-S		-	-	-							-		-	
V		75	1385	53,8							0,4		6,1	
K-P		23	469	48,0							0,3		5,9	
O		104	3081	33,7							1,3		25,3	
Kn		240	19109	12,6							7,9		254,8	
L		14	1792	7,8							0,4		9,8	
KOKO MAA		1007	47225	21,3							1,2		21,8	

LITTEERA 3062 KEVYTPÄÄLLYSTETYÖ																
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kevytpäällystetiekml					t/ milj. autokml	
	Kokon. Suorite- kust.	Yksikkö- määrä	Kust.	Kokon. Suorite- kust.	Yksikkö- määrä	Kust.	Kokon. Suorite- kust.	Yksikkö- määrä	Kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981	
U	576	5333	108	2884	36630	79	2672	33690	79	10,4	75,1	72,0	85,7	45,7	56	
T	6149	64102	96	7456	95064	78	3439	50330	68	22,7	35,1	19,4	26,9	45,3	124	
H	7897	87779	90	3333	42996	78	1972	22269	89	76,6	39,9	21,4	54,7	21,1	380	
Ky	685	8036	85	1430	18783	76	782	13849	56	11,2	27,2	20,7	44,5	22,0	68	
M	0	0	-	741	10439	71	1541	25758	60	0,0	6,6	17,0	9,8	5,0	-	
P-K	931	8673	107	927	11894	78	977	14200	69	8,7	12,6	15,8	5,2	6,7	46	
Ku	864	8830	98	848	10770	79	889	12993	68	8,0	9,8	11,8	4,0	4,9	43	
K-S	760	6094	125	1256	13164	95	3046	36263	84	5,2	11,5	32,6	18,7	14,1	30	
V	2133	29039	74	3420	50359	68	3815	81738	47	11,5	20,7	35,2	31,5	19,6	56	
K-P	220	2489	88	47	640	73	100	1697	59	1,8	0,5	1,3	8,9	1,8	11	
O	972	9527	102	1069	15601	69	500	7910	63	4,0	6,9	3,7	2,1	3,4	25	
Rn	1415	15276	93	1207	15840	76	115	1320	87	7,5	7,9	0,7	9,8	10,1	60	
L	650	9406	69	471	7813	60	699	13027	54	2,5	2,1	3,7	10,6	15,0	15	
KOKO MAA	23252	254584	91	25089	329993	76	20547	315044	65	11,5	15,4	15,2	18,8	16,2	66	

LITTEERA 3063 KESTOPÄÄLLYSTETYÖ															
	1981 (tr.ind. = 303)			1980 (tr.ind. = 267)			1979 (tr.ind. = 232)			t/kestopäällystetiekml					t/ milj. autokml
	Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.		Kokon. Suorite- kust. määrä	Yksikkö- kust.							
PIIRI	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1000mk	t	mk/t	1981	1980	1979	1978	1977	1981
U	1392	9918	140	1878	14650	128	4912	51693	95	3,9	5,9	22,0	9,4	13,6	3,1
T	3	0	-	-	-	-	64	600	107	0,0	-	0,3	2,7	-	0,0
H	1604	4043	397	629	3255	193	685	7133	96	2,3	1,9	4,4	1,4	3,2	2,3
Ky	1	0	-	132	1006	131	79	930	85	0,0	0,9	0,9	-	-	0,0
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-
P-K	30	156	195	-	-	-	497	4560	109	0,2	-	7,0	-	7,0	0,4
Ku	1013	7840	129	-	-	-	-	-	-	11,0	-	-	2,6	0,7	13,4
K-S	171	794	215	28	340	82	-	-	-	0,9	0,4	-	1,1	0,6	1,1
V	1443	9126	158	66	444	149	-	-	-	7,9	0,4	-	0,1	-	10,2
K-P	5	0	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	6,8	0,0
O	36	244	146	-	-	-	183	1880	97	0,4	-	3,3	0,2	-	0,4
Kn	113	683	165	-	-	-	74	770	96	2,9	-	3,9	-	-	4,6
L	-	-	-	-	-	-	31	288	108	-	-	0,5	-	-	-
KOKO MAA	5811	32804	177	2733	19695	139	6525	67854	96	2,3	1,4	5,2	2,8	3,4	2,6



## 5. KUNNOSSAPIDON TUOTANTOTEKIJÄT

### 5.1 TUOTANNON OSAT

Kunnossapidon työsuoritteet rahoitetaan lähinnä kunnossapitomäärärahalla ja työllisyysmäärärahalla (ks. kohta 7). Myönnetyt rahat kuluvat henkilöstöön, kalustoon, materiaaleihin ja urakoihin, joiden kustannuksia seurataan kustannuslajeittain ja resursseittain. Näiden tietojen avulla on mahdollista vertailla tehtävien ja toimenpiteiden yksikkökustannusten muodostumista sekä selvittää erojen syitä.

Miestyö on kunnossapidon suurin kustannuslaji. Vuonna 1981 miestyön kustannukset olivat 402 mmk vastaten 36 %:n osuutta kunnossapidon kokonaiskustannuksista.

Konetöiden kustannus 121 mmk edustaa 11 %:n ja

Kuljetusten kustannus 160 mmk 14 % kustannusosuutta.

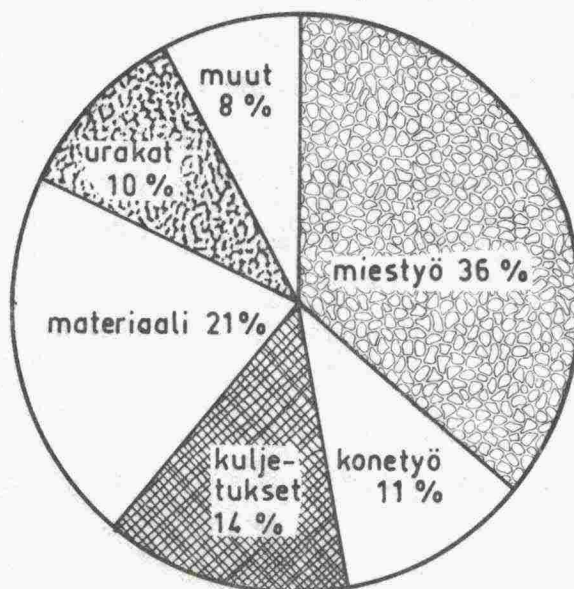
Materiaalikustannukset ovat vuodesta 1980 realisesti pienentyneet 39 mmk. Materiaalikustannukset olivat kaikkiaan 234 mmk, joka on 21 % kokonaiskustannuksista.

Urakoiden kustannukset 106 mmk edustivat 10 %:n osuutta kokonaiskustannuksista ja kustannuslajille

Muut jäi 89 mmk edustaen 8 %:n osuutta kokonaiskustannuksista.

Kustannuslajien osuudet kunnossapito-  
kustannuksista (pl.hallintokust.) v. 1981

(1112 milj.mk)



Taulukko 12.

Kustannuslajien osuudet kunnossapito-  
kustannuksista vuosina 1976 - 1981

Vuosi	Kustannuslaji						Yh- teen- sä
	Mies- työ	Kone- työ	Kul- je- tus	Mate- riaa- li	Ura- kat	Muut	
	%						milj.mk
1981	36	11	14	21	10	8	1112,4
1980	32	12	14	23	11	8	1045,3
1979	31	13	14	21	10	11	940,5
1978	30	14	12	18	10	16	822,9
1977	33	14	13	19	9	12	811,5
1976	35	13	12	19	9	12	719,4



Taulukko 13.

Kunnossapidon toimenpideryhmien kustannukset ja yhteiskustannukset kustannuslajeittain vuonna 1981. Vuosien 1977 - 1980 kustannukset vuoden 1981 kustannustasossa (tr.ind. = 303)

Kustannus-ryhmä	Kustannuslaji						Yhteensä	
	Mies-työ	Kone-työ	Kulje-tus	Mate-riaali	Urakat	Muut		
	milj,mk							
Hoito	205	82	95	105	5	29	520	
Kunnostus	38	23	40	84	85	5	275	
Rakenteen parantam.	19	17	25	27	14	3	105	
Yhteiskustannukset	140	-1	-	18	2	52	211	
Yhteensä	402	121	160	234	106	89	1112	
Vuonna	1980	381	138	162	274	129	102	1186
	1979	385	157	170	253	123	138	1228
	1978	339	152	138	199	108	182	1118
	1977	379	165	142	220	104	138	1148

Suoritteita saatiin aikaan sekä TVL:n omien että ulkopuolisten resurssien avulla. Ulkopuolisten resurssien kustannukset olivat 233 mmk eli 21 % kokonaiskustannuksista. Tärkeimpien resurssien omavaraisuusasteet (= omien resurssien kustannusten %-osuus resurssiryhmän kokonaiskustannuksista) olivat seuraavat:

Kuorma-autot .....	65 %
Tiehöylät .....	99 %
Traktorit .....	58 %
Pyöräkuormaimet .....	81 %
Materiaalit .....	96 %

Taulukko 14.

Kustannuslajien osuudet piirien kunnossapitokustannuksista  
vuosina 1978 - 1981

Piiri	Vuosi	Kustannuslaji						Yhteen- sä
		Mies- työ	Kone- työ	Kulje- tus	Mate- riaali	Urakat	Muut	
		%						milj.mk
Uusimaa	1981	30	10	12	31	10	7	130,9
	1980	28	10	13	25	14	9	125,8
	1979	28	13	13	14	12	21	111,0
	1978	29	15	12	10	22	12	94,1
Turku	1981	38	9	11	20	9	13	165,7
	1980	34	9	11	22	13	11	155,3
	1979	32	11	12	25	9	11	140,9
	1978	32	12	11	23	6	16	122,5
Häme	1981	31	12	16	19	14	8	119,0
	1980	28	13	14	21	17	7	113,7
	1979	28	14	14	18	17	10	102,5
	1978	27	15	16	17	14	11	87,9
Kymi	1981	37	12	15	16	12	9	63,7
	1980	31	12	13	19	18	7	63,8
	1979	33	13	12	21	13	9	51,1
	1978	29	13	11	18	19	10	47,9
Mikkeli	1981	41	12	15	21	6	5	65,5
	1980	36	14	14	14	9	13	64,4
	1979	38	17	15	16	2	12	51,4
	1978	35	15	11	18	6	15	48,0
Pohjois-Karjala	1981	38	11	15	22	10	4	61,2
	1980	35	11	14	21	7	12	54,6
	1979	35	12	14	20	6	12	48,7
	1978	33	13	13	16	7	18	42,8
Kuopio	1981	38	12	17	17	12	3	69,7
	1980	35	13	14	18	14	6	63,8
	1979	34	14	16	19	8	9	58,4
	1978	35	15	15	19	4	12	51,7
Keski-Suomi	1981	36	10	14	18	12	10	65,6
	1980	31	12	12	36	1	8	59,5
	1979	27	12	13	27	15	5	60,0
	1978	28	15	12	10	14	21	51,4
Vaasa	1981	31	11	14	25	12	6	107,7
	1980	27	13	14	29	9	7	101,3
	1979	25	13	13	26	12	11	94,9
	1978	24	13	11	27	7	18	83,7
Keski-Pohjanmaa	1981	35	12	13	30	2	8	43,1
	1980	30	12	12	35	3	8	38,9
	1979	30	13	14	22	10	10	35,4
	1978	30	13	12	13	5	27	31,0
Oulu	1981	43	11	15	15	6	10	70,3
	1980	36	12	15	21	8	8	69,5
	1979	36	13	16	19	6	11	59,9
	1978	34	13	12	16	6	19	53,9
Kainuu	1981	39	13	18	22	2	7	52,7
	1980	35	12	19	28	2	3	46,0
	1979	34	12	16	26	3	9	43,3
	1978	32	15	17	24	-	12	37,2
Lappi	1981	40	11	17	15	8	9	97,3
	1980	38	11	16	16	10	9	88,5
	1979	36	12	16	16	10	10	83,0
	1978	33	13	15	14	5	20	70,8

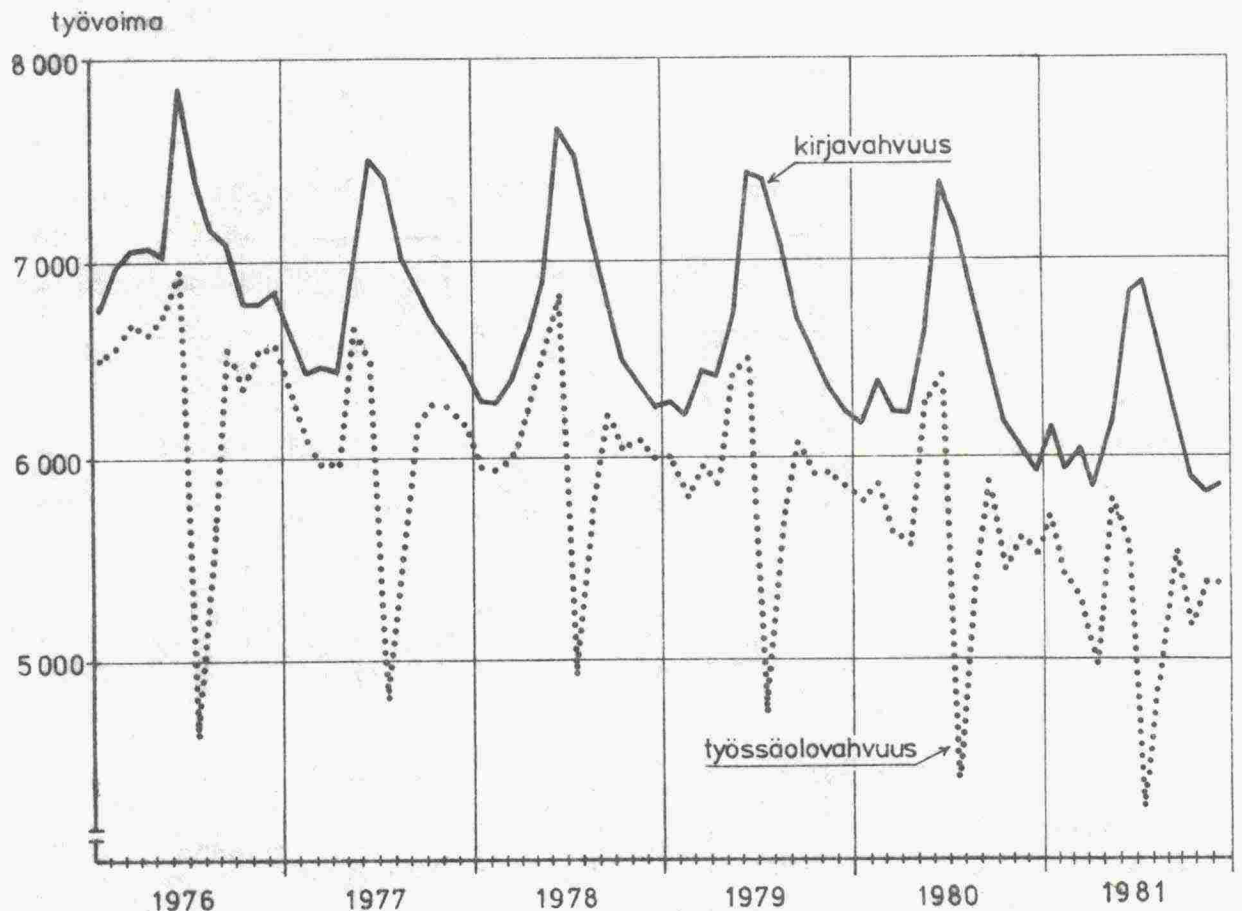
## 5.2

## HENKILÖSTÖ

Kunnossapidon kustannuksista miestyön osuus oli 36 % eli 402 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy miestyökustannuksia 16,7 mmk sekä varastoarvojen lisäämiseen 3,7 mmk ( varastoarvon lisääminen ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Kaikkiaan kunnossapitotoimialan oma henkilöstö teki 10,8 milj. työtuntia. Miestyötunnin kustannukset olivat keskimäärin 38,90 mk ja toimenpideryhmittäin seuraavat: hoito 39,80 mk, kunnostus 34,06 mk, rakenteen parantaminen 32,33 mk ja yhteiskustannukset 40,16 mk.

Kunnossapidon työmäärärahoilla palkattu työvoima oli vuonna 1981 keskimäärin 6195 henkeä. Vahvuus oli 279 henkeä eli 4 % vähemmän kuin edellisellä vuonna.

Kuva Työmäärärahoilla palkatun kunnossapidon työvoiman määrän kuukausivaihtelut 1976 - 1981





Taulukko 15. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vuonna 1981 (kirjavahvuus)

Piiri	Työntekijöiden lukumäärä eri kuukausina												Keskiarvo vuonna 1981
	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka	marras	joulu	
Uusimaa	663	644	635	604	681	734	724	697	706	677	646	653	672
Turku	858	857	900	862	925	1005	989	956	872	823	797	802	887
Häme	609	578	604	572	607	694	675	668	618	570	563	559	610
Kymi	391	358	355	352	395	371	392	388	365	344	349	347	367
Mikkeli	417	396	391	404	400	427	442	434	408	414	394	398	410
Pohjois-Karjala	358	357	350	337	343	371	366	359	345	310	325	347	347
Kuopio	447	419	406	412	416	459	493	450	463	432	405	416	435
Keski-Suomi	352	350	356	348	362	381	427	403	365	361	356	352	368
Vaasa	575	529	569	541	540	661	668	607	564	489	490	492	560
Keski-Pohjanmaa	227	231	241	237	246	283	257	253	226	222	211	232	239
Oulu	453	440	432	413	429	448	459	432	406	398	410	419	428
Kainuu	296	282	307	292	303	321	333	327	312	321	329	288	309
Lappi	514	501	520	494	564	686	674	594	549	539	557	560	563
Koko maa	6160	5942	6066	5868	6211	6841	6899	6568	6199	5900	5832	5865	6195

Taulukko 16. Työmäärärahoilla palkattu kunnossapidon työvoima vv. 1976 - 1981 (kirjavahvuus)

Piiri	Työvoima keskimäärin eri vuosina						Muutos 1980-81 %
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
Uusimaa	737	741	718	706	694	672	-3
Turku	1027	974	967	959	928	887	-4
Häme	683	659	663	670	633	610	-4
Kymi	433	395	397	402	389	367	-6
Mikkeli	459	443	435	419	436	410	-6
Pohjois-Karjala	393	394	386	383	376	347	-8
Kuopio	538	494	506	489	446	435	-2
Keski-Suomi	387	357	393	406	375	368	-2
Vaasa	599	599	603	575	581	560	-4
Keski-Pohjanmaa	270	254	255	246	239	239	0
Oulu	485	476	478	477	475	428	-10
Kainuu	359	322	330	323	321	309	-4
Lappi	696	684	602	595	581	563	-3
Koko maa	7066	6792	6733	6650	6474	6195	-4

## 5.3

## KALUSTO

Kunnossapidon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 25 % eli 281 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy konetyötä ja kuljetuksia 27 mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 6 mmk:n arvosta (varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin). Yleisten teiden kunnossapitoon käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa (71 %).

Omien kuorma-autojen määrä väheni 36 kpl ja tiehöyliä 11 kpl. Pyörätraktorien määrä kasvoi 35 kpl ja pyöräkuormaajien määrä 5 kpl.

Taulukko 17.

Tärkeimpien kunnossapidon omien koneiden lukumäärät 1.1.1982 sekä niiden vuoden 1981 keski-ikä ja keskimääräiset tuntikustannukset. Vuosien 1977 - 1980 kustannukset ovat vuoden 1981 kustannustasossa (tr.ind. = 303)

Piiri	Kuorma-autot			Tiehöylät			Pyörätraktorit			Pyöräkuormaaimet			
	kpl	ikä	mk/h <sup>m)</sup>	kpl	ikä	mk/h <sup>m)</sup>	kpl	ikä	mk/h <sup>m)</sup>	kpl	ikä	mk/h <sup>m)</sup>	
Uusimaa	91	4,4	57	56	7,3	99	42	4,5	47	15	3,6	51	
Turku	122	3,6	53	85	7,9	77	73	5,2	35	25	4,8	49	
Häme	96	4,6	55	75	7,6	81	63	3,9	38	18	4,5	49	
Kymi	53	4,9	57	37	7,5	98	32	6,4	39	13	3,5	64	
Mikkeli	66	4,1	52	34	5,8	101	28	2,8	40	7	4,2	59	
Pohjois-Karjala	60	3,9	64	30	7,5	104	38	5,2	43	6	6,9	61	
Kuopio	66	5,2	62	36	7,4	100	26	5,3	46	12	4,6	60	
Keski-Suomi	68	4,8	56	38	6,8	78	32	4,6	32	10	3,9	52	
Vaasa	83	4,9	63	61	7,0	98	47	6,3	38	20	5,8	67	
Keski-Pohjanmaa	48	4,5	54	24	7,8	97	27	5,7	47	6	3,7	52	
Oulu	55	4,6	57	38	8,4	85	22	6,2	39	11	5,6	63	
Kainuu	55	3,8	62	29	8,5	104	15	2,1	56	8	4,3	58	
Lappi	83	4,6	62	46	6,6	110	32	6,0	50	10	4,8	62	
Kokoma	946	4,1	58	589	6,4	92	477	5,1	41	161	4,6	56	
Vuonna	1980	982	4,6	62	600	7,6	106	442	5,7	43	156	3,4	69
	1979	965	4,9	60	619	7,6	113	473	4,9	45	145	3,4	83
	1978	1001	6,2	60	635	8,6	124	460	6,2	49	139	4,5	81
	1977	1022	..	53	658	..	126	490	..	44	129	..	75

\*) Sisältävät pääoman poiston ja koron sekä käyttökustannukset (eivät sisällä kuljettajien kustannuksia)

Lähteet: Kalustosuunnitelmat 1982-90  
Kunnossapidon panosraportti, huhtikuu 1982

Taulukko 18.

Tärkeimpien kunnossapidon vieraiden  
koneiden lukumäärät ja keskimääräiset  
tuntikustannukset vuonna 1981

Piiri	Kuorma-autot		Tiehöylät		Pyörätraktorit		Pyöräkuormaimet	
	kpl	mk/h <sup>*)</sup>	kpl	mk/h <sup>*)</sup>	kpl	mk/h <sup>*)</sup>	kpl	mk/h <sup>*)</sup>
Uusimaa	38	112	-	137	9	71	-	75
Turku	53	124	0,3	125	23	60	2	92
Häme	51	117	0,1	100	21	70	5	95
Kymi	21	116	-	130	12	66	2	68
Mikkeli	12	153	0,2	159	29	63	3	97
Pohjois-Karjala	10	135	0,4	140	15	68	2	117
Kuopio	14	134	-	-	16	63	1	93
Keski-Suomi	16	142	-	147	12	68	6	104
Vaasa	15	130	-	147	3	67	2	107
Keski-Pohjanmaa	5	150	0,6	117	3	67	2	100
Oulu	13	140	0,6	128	4	69	1	110
Kainuu	28	144	-	147	11	75	3	126
Lappi	56	149	1,8	126	6	73	6	96
Koko maa	332	130	4	127	164	68	34	98

\*) Sisältävät kustannukset kuljettajineen

Lähteet: Kunnossapidon nykytilaselvitys, maaliskuu 1982  
Kunnossapidon panosraportti, huhtikuu 1982

Omien kuorma-autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1981 kunnossapitotoimialalla noin 1760000 tuntia. käyttötuntimäärä lisääntyi noin 5 % edelliseen vuoteen nähden.

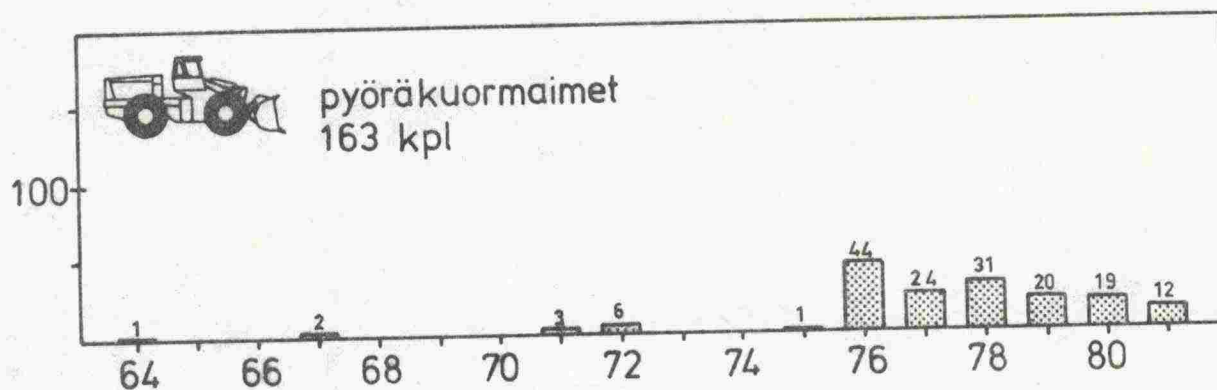
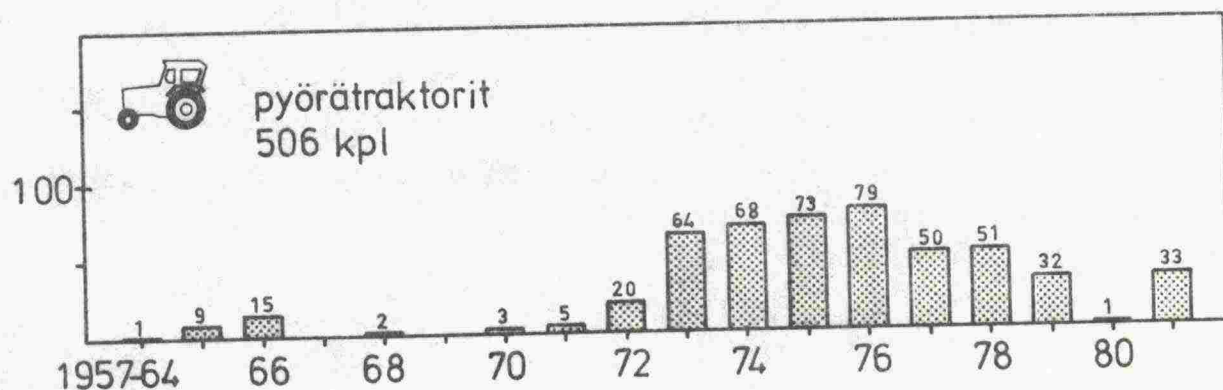
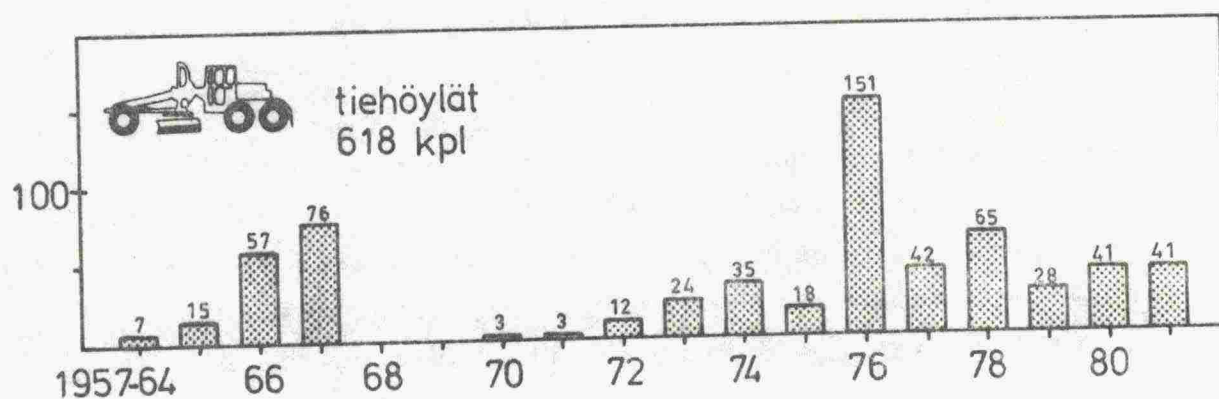
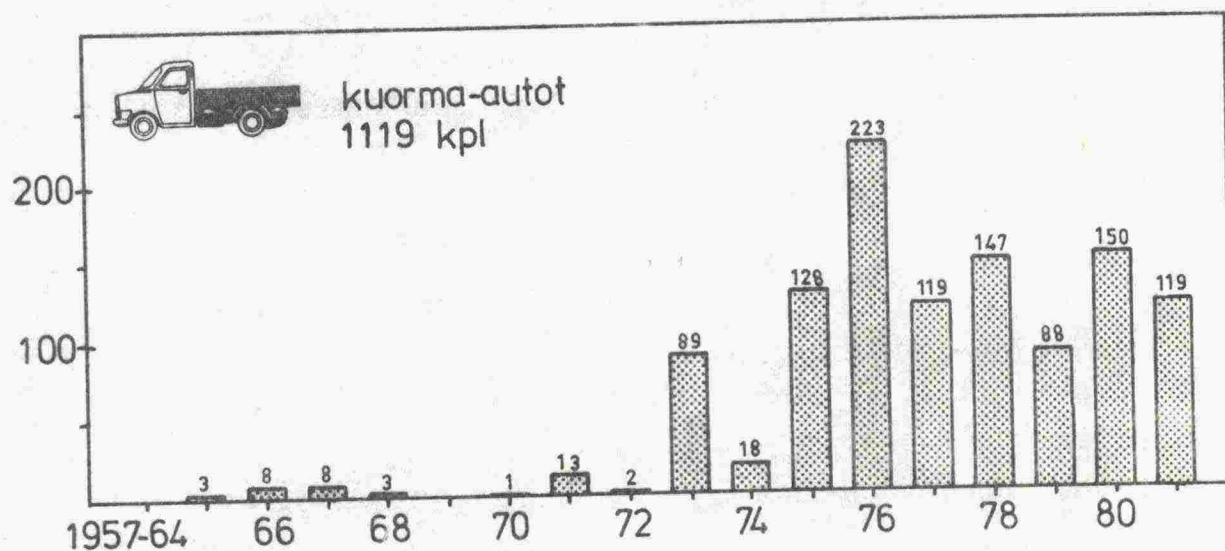
Vieraiden autojen käyttötuntimäärä oli vuonna 1981 kunnossapitotoimialalla noin 480000 tuntia. Käyttötuntimäärä väheni peräti 19 % edelliseen vuoteen nähden.

Kuorma-autojen kunnossapitotoimialan käyttötunneista omien osuus on noin 79 %.

Käyttötuntimääriin sisältyvät myös kunnossapidon materiaali-  
pankin käyttötunnit.



Konepankin tärkeimmät koneet hankintavuoden mukaan 1.1.1982



## 5.4 MATERIAALIT

Kunnossapidon kustannuksista materiaalien osuus oli 21 % eli 234 mmk. Kunnossapitotöihin käytetyille materiaaleille kertyi kustannuksia seuraavasti. Kustannukset ovat vuoden 1981 hintatasossa.

	1980	1981
	mmk	mmk
Bitumituotteet .....	93	74
Murskeet .....	68	60
Pölynsidontasuola .....	43	34
Liukkaudentorjuntasuola .....	13	16
Hiekoitushiekka .....	8	7
Ajoratamaalit .....	8	9

Materiaalikustannuksiin (lähinnä murskeisiin) sisältyy puhtaiden materiaalikustannusten (141 mmk) lisäksi omasta tuotannosta aiheutuneita miestyökustannuksia 16,7 mmk, konetyökustannuksia 16,8 mmk, kuljetuskustannuksia 10,3 mmk ja urakointia 42,6 mmk sekä muita kustannuksia 6,6 mmk.

Kunnossapidon materiaalien varastoarvo kasvoi v. 1981 29 mmk, josta murskevarastojen kasvun osuus oli 18 mmk. Murskeita valmistettiin 4,2 milj.m<sup>3</sup>itd ja käytettiin 3,4 milj.m<sup>3</sup>itd. Varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin (vrt. kohta 1.12).

Taulukko 19. Kunnossapitoon tarkoitettujen murskeiden tuotantomäärät vuosina 1979 - 1981

Piiri	MURSKET (1000 m <sup>3</sup> itd)			m <sup>3</sup> itd/tiekm			
	1979	1980	1981	1979	1980	1981	keskiarvo
Uusimaa	266	463	176	54	94	36	61
Turku	944	867	626	103	94	68	88
Häme	552	1017	479	81	149	70	100
Kymi	356	322	182	86	78	44	69
Mikkeli	215	336	236	40	63	44	49
Pohjois-Karjala	244	270	244	49	54	48	50
Kuopio	287	230	353	51	41	63	52
Keski-Suomi	502	527	323	102	107	65	91
Vaasa	891	888	713	125	124	100	116
Keski-Pohjanmaa	288	252	256	81	70	71	74
Oulu	296	380	240	55	71	45	57
Kainuu	422	289	235	90	61	50	67
Lappi	162	111	174	20	14	22	19
Koko maa	5424	5953	4237	73	79	56	69

Lähde: Tuotosraportti/Materiaalipankki, huhtikuu 1982

Tierakenteita kunnostettiin ja parannettiin sitomattomilla kiviaineksilla yhteensä 39 mmk:n arvosta. Vuoden 1981 käyt-  
tömäärä pieneni noin 20 % vuodesta 1980 (taulukko 20.).

Taulukko 20. Kiviaineksen käyttö vuosina 1977 - 1981 sitomattomiin rakentelisiin (kunnostus ja rakenteen parantaminen)

Piiri	Sitomattoman kiviaineksen käyttö (1000 m <sup>3</sup> itd)					m <sup>3</sup> itd/tiekm				
	1977	1978	1979	1980	1981	1977	1978	1979	1980	1981
Uusimaa	515	604	571	645	382	105	123	115	130	77
Turku	729	810	1064	882	738	79	88	116	96	80
Häme	792	826	921	997	1149	117	122	135	146	167
Kymi	271	354	316	246	230	66	86	77	60	56
Mikkeli	251	231	277	358	244	48	44	52	67	45
Pohjois-Karjala	268	277	299	334	260	54	55	60	66	52
Kuopio	458	625	636	473	294	83	113	114	84	52
Keski-Suomi	232	303	466	375	316	48	62	95	76	64
Vaasa	451	558	674	654	437	64	79	95	91	61
Keski-Pohjanmaa	166	120	170	154	104	47	34	48	43	29
Oulu	305	371	448	384	152	57	69	84	71	28
Kainuu	375	444	352	360	359	80	94	75	76	76
Lappi	491	133	169	184	183	62	17	21	23	23
Koko maa	5304	5655	6361	6045	4848	72	76	85	81	64



## 5.5 URAKOINTI

Kunnossapidon kustannuksista urakoinnin osuus oli lähes 10 % eli 106 mmk. Lisäksi materiaalikustannuksiin sisältyy urakointia 42,6 mmk:n ja varastoarvojen lisäämiseen 9,4 mmk:n arvosta, joten urakoinnin kokonaisarvo kunnossapidossa oli 158 mmk. Varastoarvon kasvu ei sisälly kunnossapitokustannuksiin.

Toimenpideryhmittäin urakointi jakaantui seuraavasti. Kustannukset ovat vuoden 1981 tasossa.

	1980	1981
	mmk	mmk
Hoito .....	9	5
Kunnostus .....	89	85
Rakenteen parantaminen ..	16	14
Yhteiskustannukset .....	2	2

Kestopäällysteteitä kunnostettiin urakoimalla 78 mmk:n ja kevytpäällysteteitä 3 mmk:n arvosta. Rakenteen parantamisen yhteydessä päällystetöitä urakoitiin 12 mmk:n arvosta.

## 5.6

## MUUT RESURSSIT

Kunnossapidon kustannuksista ns. muiden kustannusten osuus oli 8 % eli 89 mmk. Nämä kustannukset koostuvat lähinnä lyhytaikaisten vieraiden palvelujen käytöstä (35 mmk) ja tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoman poistoista ja koroista (35 mmk).

Taulukko 21.

Kiinteistöjen pääomakustannukset ja tukikohtien määrät piireittäin vuonna 1981

Piiri	Pääomakustannukset 1000 mk	Tukikohdat kpl	1000 mk/ kpl
Uusimaa	3448	30	115
Turku	3938	55	72
Häme	3100	37	84
Kymi	1839	20	92
Mikkeli	2280	23	99
Pohjois-Karjala	2471	22	112
Kuopio	2361	22	107
Keski-Suomi	2477	23	108
Vaasa	2151	39	55
Keski-Pohjanmaa	2222	19	117
Oulu	2698	22	123
Kainuu	2026	12	169
Lappi	4098	32	128
Koko maa	35110	356	99





PANOSRAPORTIT

1981

## Littera

## Sivu

## K U S T A N N U S L A J I E N % - O S U U D E T

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....		85
Yhteiskustannukset .....	0000	85
Hoito .....	1000	85
Kunnostus .....	2000	86
Rakenteen parantaminen .....	3000	86
TYÖKUSTANNUKSET 100-LITTEROITTAIN .....	1100...3500	86
TÄRKEIMMÄT 10-LITTERAT .....		93

## R E S U R S S I E N T U N N I T

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....		102
Omat resurssit .....		102
Vieraat resurssit .....		103
YHTEISKUSTANNUKSET .....	0000	103
HOITO .....	1000	104
KUNNOSTUS .....	2000	104
RAKENTEEN PARANTAMINEN .....	3000	105

## R E S U R S S I E N O M A V A R A I S U U D E T

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ .....		106
Yhteiskustannukset .....	0000	106
Hoito .....	1000	106
Kunnostus .....	2000	107
Rakenteen parantaminen .....	3000 .	107

## R E S U R S S I E N T U N T I K U S T A N N U K S E T

KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ, OMAT RESURSSIT ....	108
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ, VIERAAT RESURSSIT .	108
TYÖKUSTANNUKSET, OMAT RESURSSIT .....	109
TYÖKUSTANNUKSET, VIERAAT RESURSSIT .....	109

LITTEERA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)														Omava- raisuus
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	
PIIRI	1000 mk			%											%
U	130881			31	10	4	4	1	1	12	11	1	31	10	7
T	165650			38	9	4	2	1	1	11	11	0	20	9	13
H	119029			31	12	6	3	1	1	16	16	1	19	14	8
Ky	63727			37	12	7	3	2	1	15	14	1	16	12	9
M	65467			41	12	7	4	1	1	15	14	0	21	7	5
P-K	61229			38	11	6	3	1	1	15	13	0	22	10	4
Ku	69732			38	12	7	2	2	1	17	16	1	17	12	3
K-S	65566			36	10	6	2	1	2	14	13	1	18	12	10
V	107740			31	11	6	2	1	2	14	13	1	25	12	6
K-P	43097			35	12	7	3	1	2	13	12	2	30	2	8
O	70287			43	11	6	2	1	2	15	14	1	15	6	10
Kn	52720			39	13	7	2	2	3	18	17	1	22	2	7
L	97256			40	11	6	2	1	1	17	17	1	15	8	9
KOKO MAA	1112382			36	11	6	3	1	1	14	14	1	21	10	8

LITTEERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET														Omava- raisuus
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	
PIIRI	1000 mk			%											%
U	21417			71	0	-2	1	0	1	1	0	1	7	0	21
T	28928			65	-2	-1	0	0	0	-1	-1	0	8	0	30
H	20005			70	0	-1	0	-1	1	2	1	1	8	2	18
Ky	12004			70	-3	-1	-	-2	0	1	1	0	8	3	21
M	12523			64	0	-	0	-	0	0	0	0	8	3	25
P-K	12909			62	0	-1	0	-	1	0	0	0	9	1	28
Ku	12779			67	0	0	-	-	0	-2	-3	0	8	1	26
K-S	14631			60	0	0	0	0	-	2	1	1	8	0	31
V	17442			76	-1	-1	-	0	0	1	-	1	10	1	14
K-P	9182			61	0	-1	1	0	0	-1	-1	1	10	1	29
O	15928			64	0	-	0	-	0	0	-1	0	8	1	28
Kn	11174			66	0	0	0	-	0	1	1	0	7	1	25
L	22467			64	0	0	0	-	0	2	1	0	10	0	24
KOKO MAA	211390			66	-1	-1	0	0	0	0	0	0	9	1	24

LITTEERA	1000 HOITO														Omava- raisuus
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	
PIIRI	1000 mk			%											%
U	57932			35	14	9	4	1	1	17	15	2	26	2	6
T	77349			45	12	8	3	1	1	12	12	1	21	1	9
H	43481			34	18	13	3	1	1	20	19	1	21	1	6
Ky	33276			36	18	11	4	2	1	18	17	1	19	2	8
M	36539			43	17	11	4	1	1	18	18	1	18	0	3
P-K	30149			40	17	12	4	0	1	19	18	1	22	1	2
Ku	32981			40	17	12	4	1	0	20	18	2	18	1	4
K-S	29229			41	16	12	3	1	1	19	17	1	21	0	4
V	48097			32	18	13	3	1	1	19	17	2	25	1	6
K-P	19677			37	20	14	4	1	1	20	17	3	20	1	2
O	36566			45	14	9	2	1	1	19	17	2	17	0	5
Kn	22249			42	16	11	3	1	1	22	20	2	17	-	4
L	52885			40	15	10	3	1	1	24	24	1	15	1	5
KOKO MAA	520407			39	16	11	3	1	1	18	17	1	20	1	6



LITTERA	2000 KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	41481			6	6	1	4	1	0	8	7	0	56	24	1	70
T	36867			14	7	2	3	1	1	13	13	0	23	32	11	59
H	29112			14	8	2	5	1	1	16	16	0	17	38	7	45
Ky	14492			14	9	3	4	3	0	15	15	0	15	46	1	46
M	14898			17	11	3	5	2	1	16	16	0	38	26	-8	66
P-K	13767			17	7	1	4	2	1	17	17	0	34	41	-15	53
Ku	17700			19	7	2	2	2	1	21	21	1	17	35	1	58
K-S	17229			14	7	1	2	1	3	15	14	0	20	45	0	46
V	30194			10	6	1	2	1	2	13	12	1	31	35	4	56
K-P	13006			14	8	2	3	1	3	13	12	1	60	3	3	92
O	14848			22	14	3	2	3	6	19	18	1	18	27	1	55
Kn	11669			18	14	5	2	2	5	19	19	0	42	6	1	83
L	20166			14	11	3	3	2	3	17	17	1	20	34	5	55
KOKO MAA	275427			14	8	2	3	2	2	15	14	0	31	31	2	59

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	10052			20	20	6	8	3	3	23	22	1	13	20	4	54
T	22506			21	14	5	4	3	3	23	23	0	27	11	4	71
H	26432			14	14	6	3	3	3	22	22	0	27	18	4	57
Ky	3955			20	21	7	5	6	3	26	25	0	23	2	7	71
M	1507			21	22	6	6	5	5	22	22	0	8	-	27	75
P-K	4404			21	21	6	5	7	3	31	31	0	24	-	4	73
Ku	6271			24	21	4	1	6	10	35	33	2	35	28	-42	38
K-S	4478			18	18	2	2	2	12	21	20	1	23	4	16	64
V	12008			15	13	3	2	3	5	18	17	1	36	16	3	66
K-P	1232			27	14	3	4	1	6	17	15	2	39	2	0	90
O	2945			19	17	5	1	4	7	22	21	1	23	1	18	80
Kn	7626			21	20	5	1	4	10	28	28	0	27	3	1	72
L	1738			13	22	7	0	6	9	22	20	2	1	45	-3	21
KOKO MAA	105155			18	17	5	3	4	5	23	23	1	26	14	2	63

LITTERA	1100 SORAKULUTUSKERROKSEN HOITO																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus	
PIIRI	1000 mk			%													%
U	8287			21	29	23	5	1	-	8	8	1	40	0	2	95	
T	9052			23	30	27	2	0	0	7	7	-	41	-	-1	96	
H	9531			21	29	26	3	0	0	9	9	0	39	-	3	96	
Ky	5323			18	32	27	4	0	-	6	6	0	41	-	4	96	
M	5687			17	30	24	6	0	-	6	6	0	45	-	1	95	
P-K	6712			19	24	22	3	0	-	8	7	0	47	-	2	97	
Ku	6964			20	30	25	5	0	-	6	6	0	42	0	1	95	
K-S	6783			22	26	22	4	0	0	10	9	1	42	-	1	96	
V	9484			17	27	23	3	1	-	7	7	0	46	-	3	97	
K-P	3757			21	24	23	2	0	-	8	8	0	45	0	2	99	
O	4258			20	25	23	1	0	-	6	5	0	49	-	1	99	
Kn	3846			15	25	20	5	0	0	7	7	0	51	-	2	95	
L	8536			19	25	24	1	0	-	10	10	0	45	-	1	97	
KOKO MAA	88219			20	28	24	3	0	0	8	8	0	44	0	2	96	



LITTERA	1200 KEVYTPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS															Onava- raisuus
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	1111	5663	196	38	7	5	1	1	-	23	19	5	32	-	0	98
T	2567	10878	236	35	8	3	4	0	2	19	18	1	17	10	11	84
H	759	7193	106	33	9	6	1	1	0	22	20	3	18	18	1	77
Ky	453	1764	257	41	11	5	3	3	-	21	16	5	15	1	11	86
M	1295	6360	204	39	7	4	2	1	-	21	20	1	30	-	3	98
P-K	336	1619	208	63	4	2	1	0	-	28	26	2	2	-	4	96
Ku	643	3001	214	56	6	4	1	1	-	27	19	8	9	1	2	91
K-S	419	3282	128	50	9	6	1	1	-	30	26	4	11	-	1	98
V	2075	10436	199	34	8	4	3	1	0	19	16	3	39	-	0	99
K-P	783	3221	243	36	9	6	1	1	0	23	18	5	31	1	0	99
O	1339	5319	252	42	8	5	1	1	1	21	18	4	28	-	0	99
Kn	998	6527	153	31	6	4	1	1	-	20	19	1	43	-	-	99
L	1444	7757	186	42	8	4	3	1	0	32	31	0	18	0	0	95
KOKO MAA	14222	73020	195	39	8	4	2	1	1	23	20	3	25	3	3	94

LITTERA	1300 KESTOPÄÄLLYSTEEN PAIKKAUS															Onava- raisuus
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	2555	11492	222	14	1	1	0	0	-	7	5	1	51	0	27	98
T	1183	2657	445	16	6	0	1	0	4	10	9	1	17	15	37	44
H	486	996	488	29	1	0	0	0	-	12	9	3	12	5	41	52
Ky	844	3465	244	18	1	0	0	0	-	9	7	3	2	34	37	30
M	412	549	750	33	3	0	1	-	2	12	9	3	23	-	29	67
P-K	321	225	1425	34	2	0	2	-	-	11	9	2	14	34	5	60
Ku	402	833	483	31	1	0	1	-	0	9	6	3	23	32	3	57
K-S	158	199	795	34	2	-	1	-	0	15	12	3	5	-	44	56
V	887	1095	810	34	3	0	2	0	-	10	6	4	12	38	4	58
K-P	363	326	1115	21	1	1	0	0	-	9	3	6	19	49	1	44
O	860	812	1059	34	8	0	-	-	7	15	12	3	43	-	-	96
Kn	110	51	2147	39	-	-	-	-	-	21	17	4	40	-	-	93
L	601	905	664	28	1	0	0	0	-	17	16	1	48	31	-24	43
KOKO MAA	9182	23605	389	23	3	0	1	0	1	10	8	2	29	16	19	67

LITTERA	1400 LUMITYÖT															Onava- raisuus
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	
PIIRI	1000 mk	jkm	mk/jkm	%												%
U	15221	1285779	11,8	37	27	19	6	1	-	25	24	1	5	-	7	80
T	15944	1603254	9,9	38	27	21	5	1	0	25	24	0	2	-	7	84
H	13297	1442991	9,2	38	28	23	4	1	-	27	26	1	2	-	5	87
Ky	10076	932494	10,8	36	29	20	6	3	-	27	26	1	2	-	6	84
M	11322	1230268	9,2	34	29	23	5	1	-	31	30	0	2	-	4	81
P-K	10701	1122587	9,5	35	27	19	7	1	-	33	33	0	2	-	3	80
Ku	11395	1174378	9,7	37	25	20	4	1	-	31	30	1	3	-	5	85
K-S	8673	1033995	8,4	38	25	21	3	1	-	29	28	1	3	-	5	87
V	16583	1775055	9,3	34	27	21	4	2	1	32	31	1	2	-	5	81
K-P	7474	861320	8,7	38	28	22	5	1	-	27	25	2	4	-	4	90
O	13465	1369484	9,8	42	21	17	3	2	-	33	32	1	2	-	2	84
Kn	9183	1057648	8,7	36	23	18	3	2	-	36	34	1	2	-	3	82
L	20613	2140132	9,6	35	22	16	4	2	0	38	38	0	3	-	2	77
KOKO MAA	163946	17029385	9,6	37	26	20	5	2	0	31	30	1	3	-	4	83



LITTERA	1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk			%											
U	11962			22	6	-	3	2	1	20	20	0	49	0	3
T	8453			32	9	-	2	4	3	29	29	0	24	-	7
H	8477			24	7	-	3	3	2	28	28	0	34	1	7
Ky	6001			24	9	-	3	4	2	27	27	0	29	-	11
M	4914			32	9	0	4	4	2	29	29	0	27	-	3
P-K	2635			30	5	-	4	1	-	23	23	0	36	-	6
Ku	3811			31	7	-	3	3	1	30	30	0	24	2	6
K-S	4169			29	9	-	2	3	3	27	27	0	29	0	5
V	5738			19	4	0	2	2	0	22	22	0	52	-	3
K-P	3152			27	12	-	4	4	4	21	21	0	30	3	7
O	2847			36	9	0	2	5	1	24	23	1	23	2	7
Kn	1166			28	7	-	3	3	1	29	29	0	19	1	16
L	2899			28	10	0	6	2	2	28	28	0	27	1	6
KOKO MAA	66223			27	8	0	3	3	2	26	25	0	34	1	6

LITTERA	1600 LIIKENTEEN OHJAUS														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk			%											
U	8939			41	2	0	0	-	1	14	9	5	31	8	5
T	5050			39	3	0	1	-	2	10	8	2	40	4	5
H	4073			36	3	0	1	-	2	13	9	4	39	5	5
Ky	3354			34	3	0	1	0	2	12	8	4	34	7	10
M	1885			46	5	0	0	-	5	14	11	3	33	-	2
P-K	1956			47	2	0	1	-	1	12	10	2	66	-	-27
Ku	2350			50	2	-	0	-	2	14	8	6	29	5	0
K-S	1732			45	2	0	0	-	2	13	6	7	37	-	3
V	3197			44	4	0	0	0	3	15	8	7	36	1	0
K-P	1491			43	3	0	0	-	2	15	5	11	33	-	6
O	2682			59	3	0	0	-	3	12	7	6	24	-	2
Kn	1598			55	3	0	-	0	3	17	12	5	23	-	2
L	4263			47	2	0	0	-	1	17	15	2	26	1	7
KOKO MAA	42571			43	3	0	1	0	2	14	9	4	34	4	3

LITTERA	1700 VIHERALUETYÖT														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	%											
U	2016	3180	634	37	16	0	15	-	-	7	4	3	5	14	23
T	1954	4382	446	48	21	2	14	-	6	3	2	1	3	5	20
H	1055	1920	550	39	23	0	17	0	5	5	3	2	4	3	28
Ky	944	1467	644	47	23	4	18	-	2	7	4	3	4	-	19
M	1017	2184	465	57	25	-	18	-	7	7	6	1	5	-	7
P-K	935	1865	502	46	25	-	14	-	11	3	3	1	11	-	15
Ku	1091	1207	904	65	10	-	10	-	-	12	8	4	8	-	4
K-S	1241	1580	785	50	9	-	8	0	-	5	2	3	4	-	32
V	1885	4631	407	37	23	10	9	-	4	4	2	2	5	3	28
K-P	775	2664	291	49	34	18	16	-	-	7	1	6	7	-	4
O	1663	3159	526	58	20	0	19	0	0	4	3	2	9	-	9
Kn	844	1478	571	48	18	-	17	-	1	10	7	4	12	-	12
L	1550	1759	881	57	6	0	6	-	-	11	10	1	6	-	20
KOKO MAA	16970	31476	539	48	19	3	14	0	3	6	4	2	6	3	18



LITTEERA	1800 MUUT HOITOTYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura- kat	Muut	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	5379			62	12	1	8	0	2	18	14	4	3	1	5	91
T	5873			60	10	2	6	1	2	15	14	1	6	0	9	88
H	4049			54	12	2	7	1	1	24	22	2	6	0	5	90
Ky	2683			52	15	2	9	3	1	24	21	3	6	-	4	92
M	2747			58	8	2	4	1	1	25	24	1	6	-	3	90
P-K	2235			61	7	1	5	0	1	22	21	1	8	-	3	95
Ku	3281			56	7	2	4	1	1	23	19	3	12	1	2	96
K-S	2611			66	8	2	3	2	2	25	23	3	12	-	-12	96
V	4224			53	11	2	4	2	3	17	14	4	14	-	5	92
K-P	1881			69	10	3	4	1	2	21	15	6	13	-	-12	96
O	3885			64	8	2	2	1	3	16	13	3	7	1	4	95
Kn	2034			63	8	3	3	1	2	17	15	3	7	-	5	98
L	6607			60	11	2	3	1	5	22	21	2	4	0	3	91
KOKO MAA	47489			59	10	2	5	1	2	20	18	3	7	0	3	92

LITTERA	1900 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOHTEET															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	2461			77	-	-	-	-	-	1	1	1	15	-	7	93
T	27272			61	-	-	-	-	-	1	1	0	25	0	14	86
H	1754			74	0	-	-	-	-	1	1	0	10	-	15	85
Ky	3598			76	0	-	-	-	-	2	1	1	18	-	5	95
M	7259			78	0	-	0	-	-	1	1	1	17	1	2	97
P-K	4318			76	1	-	1	0	1	3	2	1	15	1	5	94
Ku	3045			73	0	-	0	-	-	1	1	0	16	-	10	90
K-S	3443			72	0	-	0	-	0	2	1	1	19	0	7	97
V	4024			44	0	-	-	-	-	2	1	1	33	1	22	72
K-P	1			-	-	-	-	-	-	70	-	70	30	-	-	100
O	5567			56	0	0	0	0	0	2	2	0	24	0	18	88
Kn	2470			87	0	-	0	-	0	2	1	1	8	-	3	97
L	6373			60	1	0	1	0	-	4	4	1	8	3	24	84
KOKO MAA	71586			66	0	0	0	0	0	2	1	1	20	1	12	89

LITTERA	2100 SORATIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	%												%
U	4583	118056	39	23	13	5	4	4	-	30	30	0	28	1	5	85
T	8592	217181	40	24	9	3	2	4	0	31	30	1	31	0	5	92
H	8164	327996	25	24	11	3	4	4	0	40	40	0	17	4	3	72
Ky	4674	110400	42	28	17	6	3	6	0	33	33	1	20	-	2	85
M	5111	155619	33	26	14	4	6	4	0	28	27	0	31	-	2	94
P-K	5108	141844	36	21	8	1	5	2	-	27	27	0	45	-	0	97
Ku	8591	200800	43	28	7	2	2	3	0	35	34	1	29	0	1	90
K-S	6903	191879	36	24	10	2	3	3	2	30	29	1	30	-	7	90
V	8904	192792	46	18	7	1	3	3	1	27	27	1	46	-	1	91
K-P	3396	67118	51	22	9	2	4	2	0	22	22	1	38	0	9	97
O	4336	100288	43	26	13	6	2	5	1	25	24	1	34	-	2	96
Kn	4603	123334	37	21	12	6	1	4	0	26	26	0	38	-	3	93
L	5951	143899	41	23	12	3	4	4	1	35	34	1	29	-	1	86
KOKO MAA	78917	2091206	38	24	10	3	3	4	1	31	30	1	32	1	3	89



LITTERA	2200 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	2222	18265	122	3	3	1	1	1	0	4	4	0	88	0	2	95
T	5210	41541	125	11	6	3	1	1	1	11	11	0	26	37	9	54
H	1686	22200	76	7	5	3	1	1	0	7	7	0	59	18	4	66
Ky	489	3500	140	13	8	5	1	2	-	11	10	1	12	55	2	41
M	3612	22242	162	20	12	4	2	2	4	17	17	0	92	1	-42	93
P-K	859 <sup>x)</sup>	17963	48	44	19	3	1	7	8	40	40	0	163	15	-180	40
Ku	1604	14140	113	16	12	1	0	3	8	19	16	3	32	24	-3	54
K-S	332	1405	236	17	14	4	1	2	7	20	19	1	48	1	-	65
V	6007	51159	117	10	9	3	1	2	3	12	12	1	62	0	6	89
K-P	3737	23966	156	13	12	4	1	1	5	12	12	1	60	1	2	92
O	2928	22883	128	35	26	6	1	5	15	31	31	1	6	-	2	41
Kn	4229	31519	134	10	11	6	1	1	4	13	13	0	66	-	1	90
L	3623	34603	105	14	11	6	1	2	2	12	12	0	41	3	19	86
KOKO MAA	36539	305386	120	15	11	4	1	2	4	15	14	0	56	9	-5	76

x) Ei sisällä 7874 tonnin massan kustannuksia (ko. massa tehty v. 1980)

LITTEERA	2300 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	29367	178389	165	1	1	0	0	0	-	1	1	-	65	32	1	67
T	17051	100028	171	5	2	0	0	0	1	4	4	0	20	55	14	38
H	11246	81444	138	3	1	0	0	0	0	2	2	0	10	84	1	13
Ky	7714	55193	140	2	2	1	0	1	-	2	2	0	11	83	0	17
M	4559	24949	183	2	0	-	-	0	-	3	3	-	9	83	4	11
P-K	6157	40888	151	2	0	0	0	0	-	1	1	-	3	94	-	4
Ku	5566	35805	155	3	0	0	-	0	-	1	1	-	-5	101	0	4
K-S	8309	47067	177	2	0	-	-	0	0	1	1	0	10	94	-7	3
V	11174	70406	159	2	1	0	0	-	0	1	1	0	10	87	1	12
K-P	4025	23766	169	0	0	-	-	-	-	0	0	-	99	-	-	100
O	4904	26901	182	3	1	0	-	0	1	1	1	0	15	80	0	19
Kn	628	3626	173	1	1	-	1	0	-	-	-	-	0	106	-8	-5
L	7596	43134	176	2	1	1	0	0	0	2	2	0	7	87	1	11
KOKO MAA	118296	731596	162	2	1	0	0	0	0	2	2	0	27	66	2	32

LITTERA	2400 AVO-OJIEIN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	%												%
U	3008	326065	9,2	25	40	1	36	1	2	35	35	0	0	-	0	54
T	2013	453171	4,4	30	40	7	30	0	3	17	17	0	2	1	10	71
H	3047	750590	4,1	19	29	4	23	0	2	15	15	1	1	3	33	42
Ky	822	123883	6,6	33	34	2	29	3	-	32	31	0	0	-	1	63
M	738	387814	1,9	28	52	18	34	0	0	19	19	0	1	-	0	64
P-K	827	230396	3,6	38	27	8	16	3	-	27	27	-	1	-	8	96
Ku	707	534035	1,3	38	43	25	15	2	2	19	17	2	0	-	0	87
K-S	558	319995	1,7	34	45	15	11	0	18	20	20	1	0	-	1	70
V	1472	347390	4,2	13	19	2	10	0	7	9	8	2	0	44	14	23
K-P	972	134820	7,2	27	24	2	9	0	13	22	20	2	1	23	3	56
O	1405	195880	7,2	31	35	4	11	2	18	33	32	1	0	-	1	62
Kn	1101	143909	7,7	30	41	5	11	0	25	28	26	2	0	0	1	61
L	1691	221900	7,6	27	37	5	11	3	18	28	27	1	1	-	7	64
KOKO MAA	18362	4169848	4,4	26	35	6	21	1	8	24	23	1	1	5	9	58



LITTEIRA	2500 PUTKIEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm													%
U	1724	5753	300	26	19	0	16	1	2	22	21	2	33	-	1	81
T	2644	6559	403	31	15	1	10	1	3	21	20	1	32	-	2	87
H	3248	14077	231	26	14	0	11	0	3	17	16	1	37	5	1	83
Ky	738	2585	286	33	15	0	13	2	0	26	26	1	25	-	1	87
M	658	3158	208	29	19	0	17	0	1	21	20	1	31	-	1	83
P-K	740	2154	343	39	14	-	13	0	1	27	27	0	19	-	2	95
Ku	823	1940	424	29	15	-	11	1	3	26	26	1	30	-	-	87
K-S	1092	2772	394	26	21	1	4	1	16	21	21	1	31	-	0	79
V	1639	4175	393	21	21	0	8	1	11	27	25	2	26	4	2	67
K-P	717	1918	374	32	17	0	10	1	6	25	23	2	26	0	0	90
O	988	1988	497	35	18	1	5	2	11	20	19	2	24	2	1	82
Kn	774	1303	594	26	19	1	6	1	11	21	21	1	33	-	1	85
L	1242	2043	608	32	21	0	7	3	11	26	25	1	21	-	1	77
KOKO MAA	17026	50425	338	29	17	0	10	1	6	22	21	1	30	2	1	82

LITTEIRA	2600 SILTOJEN KUNNOSTUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk															%
U	577			10	0	-	0	0	-	5	4	1	5	62	17	20
T	1358			32	1	-	1	-	1	5	4	1	19	19	24	52
H	1721			9	1	0	1	-	0	2	2	0	14	45	28	39
Ky	55			46	1	-	-	-	1	11	10	1	42	-	0	98
M	219			29	1	-	-	-	1	5	5	0	47	13	5	82
P-K	75			29	2	-	2	-	-	3	2	1	8	-	58	43
Ku	410			16	-	-	-	-	-	3	2	1	5	57	19	24
K-S	35			65	1	-	1	-	-	12	5	7	21	-	1	99
V	998			14	1	-	1	0	0	4	2	1	8	24	49	68
K-P	159			22	2	-	2	0	-	9	5	4	8	59	0	41
O	286			42	2	-	-	-	2	12	11	1	29	8	9	66
Kn	333			44	7	-	-	-	7	5	4	1	40	0	5	95
L	63			34	4	-	2	-	2	20	18	2	39	-	4	91
KOKO MAA	6287			21	1	0	1	0	1	4	3	1	16	32	25	51

LITTEIRA	3100 SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN SORATIENÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk															%
U	1130			28	30	8	15	3	5	27	27	1	22	5	-12	61
T	740			29	15	7	4	3	1	22	21	0	32	-	2	89
H	378			29	22	11	4	5	2	34	33	1	14	-	1	74
Ky	367			26	25	12	2	11	1	38	37	0	11	-	1	68
M	397			26	27	7	12	6	2	26	25	1	17	-	4	75
P-K	1321			29	17	5	6	6	-	37	37	0	17	-	0	91
Ku	1212			31	18	7	3	8	1	39	39	0	10	1	0	79
K-S	485			38	26	5	3	5	14	28	27	1	6	-	2	80
V	1636			20	18	6	4	4	3	27	27	1	31	4	1	78
K-P	445			38	15	3	7	1	5	20	17	3	25	2	0	92
O	1336			25	25	6	2	6	11	33	32	1	16	-	2	66
Kn	2584			29	25	6	1	6	12	34	34	1	9	2	1	70
L	415			18	25	6	1	13	5	28	21	7	3	1	27	54
KOKO MAA	12448			28	22	6	4	6	6	31	31	1	17	2	1	75



LITTEERA	3200	SORATIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN, PÄÄLLYSTÄMINEN														
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	5103			21	22	6	8	3	4	30	29	1	10	12	7	54
T	18153			20	16	5	5	3	3	25	24	0	26	10	4	71
H	23505			15	15	6	3	4	3	23	23	0	25	17	4	57
Ky	3210			20	22	7	6	6	3	26	25	0	27	2	4	70
M	602			12	10	4	2	3	1	9	9	0	4	-	65	88
P-K	2110			20	15	6	3	4	3	23	23	0	37	-	6	85
Ku	3488			24	22	3	1	6	12	43	40	3	61	25	-76	25
K-S	2695			13	16	2	2	1	11	20	19	1	28	6	18	62
V	6372			16	16	4	1	4	7	20	20	1	41	2	4	76
K-P	717			20	13	3	2	1	8	16	15	1	48	2	0	88
O	1318			13	11	4	1	3	3	12	12	0	31	-	33	94
Kn	3571			19	18	5	1	4	8	23	23	0	39	-	1	80
L	116			18	38	22	1	7	7	44	44	0	0	-	-	47
KOKO MAA	70961			18	17	5	4	4	4	24	24	1	29	11	2	64

LITTERA	3300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	2685			15	15	7	3	3	2	13	13	0	10	45	2	46
T	2331			15	9	4	3	2	1	18	18	0	27	30	1	58
H	2266			3	3	1	0	1	1	4	4	0	52	38	-	60
Ky	172			29	24	12	4	7	1	29	28	0	15	-	3	83
M	458			27	33	7	7	7	12	34	34	-	6	-	1	58
P-K	972			13	36	7	8	13	10	38	38	0	9	-	4	26
Ku	1568			16	21	3	1	7	11	14	13	0	-4	53	0	34
K-S	868			21	26	2	3	3	17	24	23	1	25	2	3	70
V	1510			8	13	5	2	2	4	20	20	1	45	15	0	62
K-P	9			29	23	-	-	4	19	26	26	-	20	-	3	78
O	212			16	12	5	3	2	2	16	15	1	24	3	29	91
Kn	1082			18	16	6	1	2	7	23	22	0	37	5	0	78
L	1206			11	20	6	-	3	11	18	18	0	1	64	-14	7
KOKO MAA	15339			13	16	4	2	4	5	17	17	0	23	30	1	51

LITTEERA	3400 KESTOPÄÄLLYSTETIEN RAKENTEEN PARANTAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	991			22	14	4	9	1	1	13	13	1	23	19	9	61
T	659			20	12	5	4	0	3	15	14	1	50	2	1	83
H	236			21	17	6	2	1	6	22	21	1	21	-	19	59
Ky	17			33	12	-	2	10	-	10	10	-	1	-	44	46
M	50			32	18	-	5	6	7	37	37	0	13	-	-	81
P-K	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	2			14	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	100
K-S	329			13	6	3	0	2	1	14	13	0	4	-	63	32
V	1636			2	2	1	0	0	1	2	1	1	16	78	1	19
K-P	5			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-
O	73			19	14	6	1	4	2	18	17	1	15	35	-	62
Kn	388			5	21	4	0	0	17	45	45	-	1	28	0	6
L	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	4387			12	10	3	3	1	3	13	12	1	20	37	8	42



3500 SILLAN RAKENTEEN PARANTAMINEN																
LITTEIRA	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	143			24	9	-	4	0	6	9	8	2	56	-	1	91
T	624			49	3	0	1	-	2	11	9	2	15	-	22	73
H	47			16	8	2	3	1	2	29	29	-	1	-	47	26
Ky	189			-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	15	85	85
M	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ku	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K-S	101			34	24	-	1	6	17	22	19	3	20	-	-	83
V	854			31	4	-	0	1	3	4	3	1	33	20	8	66
K-P	56			36	4	-	4	-	-	12	5	7	48	-	1	99
O	6			83	-	-	-	-	-	10	7	3	7	-	-	100
Kn	2			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
L	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	2021			33	5	0	1	1	3	8	6	1	25	10	19	72

LITTEERA	230 KIINTEISTÖJEN KÄYTTÖ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	3146			48	3	-	1	1	1	2	1	0	27	-	21	78
T	4016			46	2	0	1	1	0	2	2	0	32	-	19	80
H	3694			47	5	1	2	1	1	4	4	0	25	1	19	77
Ky	2351			51	4	0	1	2	0	6	5	0	25	-	14	83
M	2438			47	3	0	2	1	0	2	2	0	20	8	19	78
P-K	2566			52	2	0	2	0	0	3	3	0	29	1	12	85
Ku	2180			48	2	-	1	1	0	1	1	0	29	-	20	87
K-S	2144			48	3	0	1	1	0	2	2	0	28	-	19	80
V	3132			46	4	0	1	1	2	2	1	1	28	3	18	79
K-P	2057			49	2	0	1	0	-	2	1	1	32	-	16	85
O	2435			51	1	-	1	0	0	1	1	0	28	-	18	81
Kn	2015			52	4	0	2	2	0	3	3	0	25	-	15	85
L	5148			54	2	0	1	1	0	2	2	0	29	-	13	85
KOKO MAA	37323			49	3	0	1	1	0	2	2	0	28	1	17	82

LITTEIRA	1110 SORATIEN TASAUS HÖYLÄMÄLLÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	%														
U	2609	89838	29,0	29	70	70	-	-	-	1	1	0	0	-	-	100
T	3793	160166	23,7	36	64	64	0	-	-	0	0	-	0	-	0	100
H	3936	158022	24,9	33	61	61	-	-	0	5	4	0	0	-	1	99
Ky	2119	74957	28,3	29	69	68	0	-	-	3	3	0	0	-	0	100
M	1875	65597	28,6	28	72	71	1	-	-	0	0	0	0	-	0	99
P-K	2130	71826	29,7	32	68	68	-	-	-	1	1	0	0	-	0	100
Ku	2676	95500	28,0	35	63	63	0	-	-	1	1	1	0	1	-	99
K-S	2447	97240	25,2	36	61	61	-	-	-	1	1	0	2	-	-	100
V	3079	129007	23,9	30	70	70	0	-	-	0	0	0	-	-	-	100
K-P	1227	47230	26,0	27	69	69	-	-	-	0	0	0	0	-	4	100
O	1521	51176	29,7	35	64	64	0	-	-	1	0	1	-	-	-	100
Kn	1069	32204	33,2	29	70	70	-	-	-	1	1	0	0	-	-	100
L	2998	75624	39,6	29	67	67	-	-	-	3	3	0	0	-	1	98
KOKO MAA	31478	1148387	27,4	32	66	66	0	-	0	2	1	0	0	0	0	100



LITTERA	1130 PÖLYNSIDONTA																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö		TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus	Yht. KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk			%													%
U	3870	4278	905	9	2	0	1	1	0	7	7	0	81	0	2		99
T	4477	4714	950	9	2	1	1	0	0	10	10	-	78	-	2		94
H	4620	5831	792	7	1	0	0	1	0	10	10	0	79	-	2		96
Ky	2632	3104	848	5	1	0	0	0	-	7	7	-	81	-	6		98
M	2876	3415	842	7	1	-	1	0	-	7	7	-	85	-	1		100
P-K	3730	4007	931	9	0	-	0	0	-	10	9	0	81	-	1		99
Ku	2963	3589	826	6	0	-	0	0	-	6	6	-	88	0	1		100
K-S	3348	3601	930	9	1	-	1	-	-	11	10	1	78	-	2		98
V	4754	5870	810	6	1	-	0	1	-	8	8	0	81	-	4		99
K-P	2222	2301	966	15	0	0	0	-	-	10	10	0	73	1	1		99
O	2402	3018	796	7	1	0	0	0	-	7	7	0	84	-	1		100
Kn	2174	2902	749	6	1	-	0	0	-	7	7	-	86	-	1		100
L	4321	4434	975	7	1	1	-	-	0	8	8	-	84	-	0		99
KOKO MAA	44389	51064	869	8	1	0	0	0	0	8	8	0	81	0	2		98

LITTERA	1210 KEVYTPÄÄLLYSTEN REIKIEN PAIKKAUS																
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- v- raisuus	
PIIRI	1000 mk			%													%
U	1111	5663	196	38	7	5	1	1	-	23	19	5	32	-	0	98	
T	2567	10878	236	35	8	3	4	0	2	19	18	1	17	10	11	84	
H	759	7193	106	33	9	6	1	1	0	22	20	3	18	18	1	77	
Ky	453	1764	257	41	11	5	3	3	-	21	16	5	15	1	11	86	
M	1295	6360	204	39	7	4	2	1	-	21	20	1	30	-	3	98	
P-K	336	1619	208	63	4	2	1	0	-	28	26	2	2	-	4	96	
Ku	643	3001	214	56	6	4	1	1	-	27	19	8	9	1	2	91	
K-S	419	3282	128	50	9	6	1	1	-	30	26	4	11	-	1	98	
V	2072	10436	199	34	8	4	3	1	0	19	16	3	39	-	0	99	
K-P	781	3221	243	36	9	6	1	1	0	23	16	5	31	1	0	99	
O	1339	5319	252	42	8	5	1	1	1	21	18	4	28	-	0	99	
Kn	995	6527	152	31	6	4	1	1	-	20	19	1	43	-	-	99	
L	1438	7757	185	42	8	4	3	1	0	32	32	0	18	0	0	95	
KOKO MAA	14209	73020	195	39	8	4	2	1	1	23	20	3	25	3	3	94	

LITTERA	1410 AURASVIITOITUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Oma- va- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	1486	9962	149	64	3	-	3	0	-	24	13	10	2	0	8	88
T	1358	17834	76	67	8	-	8	-	-	11	9	3	4	-	10	87
H	723	9365	77	67	8	-	8	-	-	15	8	7	5	-	5	91
Ky	888	10435	85	68	8	-	8	-	-	16	8	7	2	-	6	92
M	616	12117	51	65	14	-	13	0	-	12	9	3	10	-	0	87
P-K	590	11602	51	73	10	-	10	-	-	9	6	3	2	-	5	94
Ku	758	12585	60	66	8	2	7	-	-	19	10	9	4	-	2	94
K-S	498	10167	49	69	5	-	5	-	-	18	10	8	9	-	0	91
V	897	14739	61	69	7	-	7	0	-	16	6	10	6	-	2	92
K-P	451	8641	52	61	15	-	15	0	-	15	3	12	3	-	6	93
O	1064	10991	97	73	6	1	4	-	-	12	5	7	6	-	4	92
Kn	521	4859	62	65	12	-	12	-	-	12	5	8	3	-	8	87
L	1372	16848	81	61	2	-	2	-	0	25	22	2	6	-	6	90
KOKO MAA	11224	153745	73	66	7	0	7	0	0	17	10	7	4	0	6	90



LITTERA	1430 LUMENPOISTO KUORMA-AUTOLLA															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	6706	956537	7,0	32	0	-	-	-	-	48	48	-	9	-	11	71
T	6806	1131594	6,0	31	1	0	1	-	0	53	53	-	4	0	11	70
H	5624	1087767	5,2	33	0	-	-	-	-	56	55	0	5	-	7	74
Ky	3864	695838	5,6	27	0	-	0	-	-	59	59	-	4	-	10	66
M	5184	1025218	5,1	30	-	-	-	-	-	62	62	-	4	-	4	65
P-K	5153	934219	5,5	29	0	0	-	-	-	63	63	-	4	-	4	65
Ku	5341	974778	5,5	29	-	-	-	-	-	59	59	-	3	-	9	71
K-S	4102	816992	5,0	33	0	0	0	-	-	56	56	0	3	-	8	75
V	7988	1438500	5,6	29	1	0	0	0	-	62	62	1	3	-	5	65
K-P	3388	704150	4,8	37	-	-	-	-	-	52	52	0	6	-	6	80
O	6450	1172447	5,5	34	0	0	-	-	-	60	60	-	4	-	2	70
Kn	4725	940652	5,0	31	0	0	-	0	-	63	63	0	3	-	3	69
L	10930	1894703	5,8	31	1	0	0	0	-	63	63	0	5	-	1	64
KOKO MAA	76260	13773395	5,5	31	0	0	0	0	0	59	59	0	4	0	6	69

LITTERA	1440 LUMENPOISTO TIEHÖYLÄLLÄ															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	4422	278036	15,9	32	64	64	-	-	-	-	-	-	1	-	2	96
T	5195	360036	14,4	36	60	60	0	-	0	-	-	-	0	-	3	98
H	4399	321537	13,7	33	65	65	-	-	-	0	0	-	-	-	2	100
Ky	2925	188247	15,5	29	69	69	-	-	0	-	-	-	1	-	2	100
M	3563	176002	20,2	28	69	69	-	-	-	0	0	-	-	-	4	100
P-K	2831	155717	18,2	28	72	72	-	-	-	0	0	-	0	-	-	100
Ku	3138	179503	17,5	31	69	69	-	-	-	0	-	0	0	-	0	100
K-S	2762	182523	15,1	34	62	62	-	-	-	1	0	0	2	-	2	100
V	4812	295468	16,3	29	65	65	0	-	-	0	-	0	0	-	5	100
K-P	2220	143286	15,5	29	71	71	-	-	-	0	-	0	0	-	0	100
O	3290	179862	18,3	35	64	64	-	-	-	0	0	0	0	-	0	99
Kn	2380	101645	23,4	29	69	69	-	-	-	0	-	0	0	-	2	99
L	4449	194304	22,9	27	70	70	-	-	-	0	0	-	1	-	2	97
KOKO MAA	46386	2756166	16,8	31	66	66	0	-	0	0	0	0	0	-	2	99

LITTERA	1460 MUUT LUMENPOISTOTYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	1786			44	44	6	32	6	-	11	10	1	2	-	0	74
T	1552			46	37	13	19	6	-	10	10	1	1	-	6	89
H	1969			51	33	9	16	7	0	14	12	2	1	-	2	93
Ky	1896			48	37	3	19	16	-	13	11	2	0	-	2	91
M	1410			46	45	8	28	9	-	10	9	1	0	-	-	89
P-K	1420			52	30	0	23	6	-	15	15	0	1	-	3	93
Ku	1524			55	32	6	19	7	-	12	8	3	0	-	1	99
K-S	909			58	29	7	16	6	0	11	8	2	1	-	1	97
V	2127			42	48	18	15	12	4	7	5	2	2	-	2	91
K-P	863			46	39	6	25	8	0	15	13	2	1	-	0	100
O	1926			56	27	5	10	12	-	17	15	2	1	-	1	97
Kn	851			45	34	2	18	14	-	20	18	2	1	-	1	94
L	2346			43	37	5	17	14	1	17	17	1	1	-	1	86
KOKO MAA	20579			48	37	7	19	10	1	13	11	2	1	-	2	91



LITTEA	1510 HIEKOITUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	%												%
U	6632	92634	72	28	7	-	4	3	0	29	29	0	30	1	6	82
T	5983	60457	99	39	12	0	3	5	4	36	35	0	5	-	9	88
H	5554	94396	59	32	9	-	4	4	1	38	38	0	13	1	8	73
Ky	4028	61568	65	32	12	-	4	5	3	35	35	0	6	-	15	71
M	3471	52156	67	39	12	0	5	5	2	36	36	0	9	-	4	90
P-K	2186	25349	86	33	6	-	5	1	-	26	25	0	28	-	7	97
Ku	2846	38709	74	37	9	-	4	4	1	36	36	0	8	2	8	91
K-S	2669	34722	77	39	13	-	3	5	5	38	37	0	6	0	4	90
V	4103	59185	69	23	6	0	3	2	0	27	27	0	41	-	3	94
K-P	2227	29542	75	31	17	0	5	6	6	27	26	0	16	4	6	91
O	2221	17911	124	42	11	0	3	6	2	27	26	1	10	2	9	89
Kn	1041	10915	95	31	8	-	4	3	2	31	31	0	11	1	18	91
L	2331	22861	102	32	11	0	7	3	2	33	33	0	15	2	7	89
KOKO MAA	45292	600405	75	33	10	0	4	4	2	33	32	0	16	1	8	86

LITTEA	1520 TALVISUOLAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	5324	18768	284	15	4	-	1	1	2	10	10	-	71	-	0	97
T	2466	7069	349	16	2	-	1	1	1	12	12	0	69	-	0	98
H	2921	7765	376	10	3	-	1	0	2	8	8	-	75	-	4	99
Ky	1972	7472	264	9	2	-	1	2	-	10	10	-	74	-	4	95
M	1441	4220	341	15	2	-	1	1	-	13	12	0	70	-	0	99
P-K	447	1206	371	14	1	-	1	0	-	11	11	0	73	-	1	99
Ku	959	3058	314	13	2	-	0	0	2	11	11	-	73	-	-	100
K-S	1497	4317	347	12	1	-	1	1	0	9	9	0	71	-	-	100
V	1634	3894	420	10	1	-	0	1	-	10	9	0	79	-	1	99
K-P	923	2273	406	17	1	-	0	0	-	9	9	0	63	-	10	90
O	621	1918	324	16	2	0	0	1	-	13	12	1	69	-	0	99
Kn	117	294	396	6	0	-	0	-	-	9	9	-	85	-	-	100
L	562	1051	535	11	4	-	1	1	2	10	10	-	75	-	1	98
KOKO MAA	20884	63305	330	13	3	0	1	1	1	10	10	0	72	-	2	98

LITTEA	1610 AJORATAMAALAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>2</sup>	mk/m <sup>2</sup>	%												%
U	3610	643982	5,6	32	2	-	-	-	2	15	14	2	50	-	1	86
T	2266	499628	4,5	22	4	-	0	-	4	7	7	0	65	4	-1	79
H	1413	335000	4,2	20	5	-	0	-	5	6	5	1	67	-	1	97
Ky	1214	181803	6,7	19	4	-	-	0	4	9	5	4	50	19	-1	81
M	786	208217	3,8	23	11	-	0	-	11	7	6	1	56	-	3	100
P-K	685	114984	6,0	36	3	-	-	-	3	10	7	3	144	-	-93	98
Ku	743	111565	6,7	35	7	-	0	-	7	8	5	3	53	-	-2	99
K-S	615	157403	3,9	30	5	-	0	-	4	7	4	4	64	-	-5	99
V	1204	314703	3,8	27	7	-	0	-	7	15	12	3	56	-	-5	87
K-P	642	124621	5,2	33	6	-	-	-	6	9	5	4	52	-	1	99
O	858	146446	5,9	44	8	-	-	-	8	9	6	2	46	-	-7	100
Kn	382	65690	5,8	35	10	-	-	-	10	11	9	3	44	-	0	100
L	1429	282928	5,0	26	4	-	0	-	4	10	10	0	51	-	10	74
KOKO MAA	15849	3186970	5,0	28	5	-	0	0	5	10	8	2	59	2	-4	89



LITTEERA	1630 LIIKENNEMERKKIEN KUNNOSSAPITO														
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%											%
U	2961			65	0	-	0	-	-	20	8	12	15	-	98
T	2074			62	1	-	1	-	-	14	10	4	22	-	98
H	1685			55	1	-	1	-	0	22	14	6	21	-	98
Ky	1442			52	1	-	1	0	1	17	13	5	26	-	97
M	850			64	-	-	-	-	-	18	14	5	17	-	99
P-K	824			61	1	-	1	-	-	15	13	3	20	-	97
Ku	1216			66	-	-	-	-	-	19	10	9	15	-	99
K-S	829			58	0	-	0	-	-	18	7	11	20	-	96
V	1494			59	1	-	1	-	-	17	6	12	22	-	99
K-P	689			58	0	-	0	-	0	24	5	19	18	-	100
O	1420			72	0	-	-	-	0	15	6	9	11	-	99
Kn	865			68	0	-	0	-	0	16	9	7	14	-	98
L	2130			65	1	0	0	-	0	23	20	3	10	-	97
KOKO MAA	18479			62	1	0	0	0	0	18	11	8	17	-	98

LITTEERA	1710 MEKAANINEN VESAKONTORJUNTA														
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk	ha	mk/ha	%											%
U	932	1119	832	59	15	-	15	-	-	12	6	6	3	1	87
T	879	980	897	72	7	-	4	-	3	5	3	2	3	-	85
H	615	1157	532	56	22	0	13	-	9	7	4	3	3	5	81
Ky	593	881	673	64	20	6	12	-	2	11	6	4	3	-	97
M	575	613	938	64	23	-	10	-	13	8	7	2	1	-	78
P-K	707	1016	696	46	27	-	12	-	15	3	3	0	5	-	82
Ku	848	562	1509	72	8	-	6	-	-	13	8	5	5	-	98
K-S	698	669	1043	70	5	-	5	-	-	8	3	5	3	-	98
V	728	1332	547	58	9	6	2	-	1	6	2	4	2	8	76
K-P	474	906	523	55	31	29	2	-	-	9	1	7	3	-	69
O	993	1000	993	79	8	0	8	-	0	6	4	2	5	-	95
Kn	693	719	964	53	20	-	19	-	1	9	5	4	4	-	83
L	1322	1110	1191	63	3	-	3	-	-	13	12	1	7	-	86
KOKO MAA	10057	12064	834	63	14	2	9	-	3	9	5	3	4	1	87

LITTEERA	1830 TIE- JA LIITÄNNÄISALUEIDEN PUHTAANAPITO														
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%											%
U	1954			51	19	1	16	1	1	17	12	5	6	-	95
T	1500			48	13	1	12	0	-	13	12	1	10	0	86
H	1045			51	17	1	16	0	-	15	12	2	10	-	96
Ky	958			52	21	1	17	3	-	14	11	3	4	-	93
M	616			57	9	0	8	0	0	19	16	2	8	-	98
P-K	412			56	12	0	12	-	-	17	17	1	9	-	97
Ku	564			57	10	1	9	0	-	22	16	4	7	-	98
K-S	665			60	10	-	7	3	-	19	11	8	10	-	97
V	1113			40	14	0	9	3	2	12	7	5	23	-	91
K-P	415			56	13	0	10	2	-	18	6	12	6	-	92
O	776			57	9	-	5	1	3	14	9	6	5	4	95
Kn	475			58	8	-	8	0	-	11	7	3	8	-	97
L	1369			57	9	2	5	1	0	23	20	3	5	1	93
KOKO MAA	11863			52	14	1	11	1	1	16	12	4	9	0	94



LITTEERA	1840 AKILLISET HOITOTYÖT															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	402			45	24	12	4	0	7	22	20	2	4	2	3	82
T	1243			49	12	4	4	2	2	29	28	1	9	-	2	92
H	1605			45	11	7	2	2	0	37	36	2	6	0	1	87
Ky	790			39	13	3	4	5	-	37	35	2	11	0	1	92
M	847			46	12	6	3	2	1	31	30	0	11	-	1	98
P-K	850			45	6	1	5	0	-	34	34	0	14	-	1	96
Ku	1541			46	7	2	3	2	-	28	26	2	18	1	1	96
K-S	881			53	12	4	4	3	0	45	44	1	27	-	-36	93
V	1308			39	10	5	2	3	1	26	24	2	21	0	4	96
K-P	574			61	14	8	4	1	1	41	35	6	33	-	-49	100
O	1064			50	11	8	2	2	1	24	23	2	14	-	0	98
Kn	674			43	11	8	2	1	-	30	29	2	13	-	3	98
L	787			50	10	4	3	3	0	33	32	2	4	-	3	92
KOKO MAA	12565			46	11	5	3	2	1	32	30	2	14	0	-3	94

LITTEERA	1850 SÄÄTARKKAILU															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	Omava-raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	1974			84	-	-	-	-	-	13	11	2	0	-	3	95
T	1733			88	0	-	0	-	-	7	7	1	0	-	4	91
H	721			81	0	-	0	-	-	8	7	0	2	-	9	88
Ky	218			88	-	-	-	-	-	11	11	-	0	-	0	90
M	740			73	-	-	-	-	-	27	27	-	-	-	0	73
P-K	573			90	-	-	-	-	-	7	5	2	-	-	3	93
Ku	509			87	-	-	-	-	-	11	11	0	-	-	2	91
K-S	617			95	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	0	97
V	971			88	0	0	-	-	-	10	9	2	-	-	1	91
K-P	581			97	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	1	97
O	838			94	0	-	0	-	-	5	5	1	0	-	1	95
Kn	450			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
L	1194			90	1	-	1	0	-	7	7	0	-	-	2	90
KOKO MAA	11119			88	0	0	0	0	-	9	8	1	0	-	3	92

LITTEERA	1910 LAUTTALIIKENTEN HOITO															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	1763			82	-	-	-	-	-	1	1	-	15	-	2	98
T	22009			70	-	-	-	-	-	1	1	0	24	-	5	95
H	1527			85	0	-	-	-	-	1	1	0	12	-	3	97
Ky	3112			81	-	-	-	-	-	1	1	0	17	-	2	98
M	6202			82	0	-	-	-	-	1	0	0	16	0	1	99
P-K	3451			83	0	-	0	-	-	1	1	0	14	-	2	98
Ku	2450			79	-	-	-	-	-	1	1	0	18	-	2	98
K-S	2524			82	-	-	-	-	-	1	1	0	15	-	2	98
V	2562			59	-	-	-	-	-	1	1	0	36	1	2	97
K-P	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	3899			63	0	-	-	-	-	1	1	0	31	0	5	94
Kn	2207			89	0	-	-	-	0	1	1	1	6	-	3	97
L	3386			83	0	0	0	-	-	3	3	0	10	3	2	96
KOKO MAA	55091			75	0	0	0	-	0	1	1	0	20	0	4	96



LITTEERA	2110 SORATIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd													%
U	1009	23251	43	26	21	11	7	3	0	26	26	0	23	1	2	85
T	2586	54834	47	33	13	5	4	4	0	30	29	1	23	0	2	92
H	2983	82802	36	30	14	5	5	3	1	40	40	1	8	-	8	71
Ky	949	18038	53	35	17	4	6	6	0	32	31	0	16	-	1	89
M	1312	37330	35	35	22	6	12	4	0	29	28	0	10	-	4	87
P-K	1080	21375	51	32	12	3	6	2	0	30	30	0	26	-	0	97
Ku	3413	67566	51	36	8	2	3	3	1	32	31	1	23	0	1	95
K-S	2340	46982	50	31	11	1	4	3	4	29	28	1	16	-	14	90
V	3325	63761	52	21	9	1	3	3	1	27	26	1	36	0	7	91
K-P	1062	15494	69	26	10	2	5	1	1	19	18	2	18	-	27	98
O	1208	30641	39	35	17	10	1	4	2	22	21	1	26	-	0	96
Kn	1389	35220	39	32	13	6	1	5	1	29	29	0	20	-	6	93
L	973	22167	44	31	17	4	5	5	2	40	39	1	10	-	2	81
KOKO MAA	23629	519461	45	31	13	4	4	3	1	30	30	1	21	0	6	89

LITTERA	2120 SORAN JA MURSKEN LISÄYS KULUTUSKERROKSEEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	%												%
U	3256	89764	36	21	10	2	3	5	-	31	31	0	31	1	6	84
T	5827	157474	37	21	8	1	1	4	1	31	30	1	34	0	6	91
H	5046	240951	21	21	9	1	3	5	0	41	41	0	23	6	1	73
Ky	2971	86029	35	22	12	1	2	9	0	37	37	0	27	-	3	80
M	3346	106722	31	21	9	2	4	4	0	27	27	0	43	-	1	97
P-K	3973	118436	34	17	6	0	4	2	-	26	26	-	50	-	0	97
Ku	5112	131646	39	22	6	0	2	4	0	37	37	0	33	1	1	87
K-S	4448	134378	33	20	8	2	2	4	1	31	30	1	38	-	3	90
V	5470	122981	44	16	6	1	2	4	0	27	27	0	52	-	-2	92
K-P	2222	50130	44	19	7	2	3	3	-	23	23	0	50	0	1	97
O	2824	66547	42	21	10	3	2	5	-	25	24	1	41	-	3	97
Kn	3214	88114	36	17	11	6	1	4	0	25	25	1	46	-	1	92
L	4763	118200	40	20	11	2	4	3	1	34	33	1	34	-	1	87
KOKO MAA	52473	1511372	35	20	8	2	3	4	0	31	31	1	38	1	2	89

LITTEERA	2210 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN RUNGON VAURIKOHTIEN KORJAAMINEN															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd													%
U	373	8394	44	18	16	6	6	3	1	23	22	1	30	1	12	73
T	274	10489	26	28	23	5	14	3	1	36	36	1	12	-	0	77
H	316	8449	37	32	25	14	6	4	1	33	33	0	7	-	3	79
Ky	135	3173	42	38	19	10	4	6	-	34	32	2	9	-	-	92
M	1260	41036	31	26	24	9	5	4	6	22	21	1	19	-	9	86
P-K	2	0	-	62	26	-	26	-	-	-	-	-	8	-	4	96
Ku	22	360	61	43	20	15	5	-	-	38	35	2	-	-	-	100
K-S	189	5646	34	22	20	3	1	4	13	30	29	1	27	2	-	77
V	1100	28287	39	17	20	5	3	4	8	30	29	1	27	1	5	66
K-P	1373	22007	62	21	18	7	4	2	5	21	20	1	36	2	1	88
O	311	7486	42	28	16	11	1	4	1	30	30	1	25	-	1	91
Kn	1315	36805	36	19	19	11	3	2	3	23	22	0	38	-	2	88
L	246	3813	64	37	23	10	1	6	7	30	29	1	10	-	0	86
KOKO MAA	6916	175945	39	23	20	8	4	3	5	26	25	1	27	1	4	82



LITTEIRA	2220 ÖLJYSORAPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk			%												%
U	1849	18265	101	0	-	-	-	-	-	0	0	-	100	-	-	100
T	3874	34934	111	11	6	3	1	1	2	11	11	0	27	33	12	59
H	1750	22200	79	1	0	0	-	0	0	1	0	0	78	17	3	71
Ky	351	3500	100	3	4	3	-	1	-	2	2	-	13	77	2	21
M	2353	22242	106	17	6	1	0	1	3	15	15	-	131	1	-69	97
P-K	857*)	17963	48	44	19	3	1	7	8	40	40	0	163	15	-180	40
Ku	1581	14140	112	16	12	1	0	3	8	18	16	3	33	24	-3	54
K-S	143	1405	102	11	7	7	0	-	-	7	6	1	75	-	-	49
V	4906	51159	96	9	7	3	0	1	3	9	8	0	70	-	6	94
K-P	2364	23966	99	8	8	2	0	1	5	7	7	0	73	1	2	94
O	2617	22883	114	36	27	5	1	5	17	31	31	0	3	-	2	35
Kn	2914	31519	92	6	8	3	-	1	4	8	8	0	78	-	0	91
L	3266	34192	96	12	11	6	1	2	2	11	11	0	45	1	21	88
KOKO MAA	28826	298368	97	13	9	3	0	2	4	12	12	0	65	9	-8	77

\*) Ei sisällä 7874 tonnin massan kustannuksia (ko. massa tehty v. 1980)

LITTEIRA	2320 MASSAPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	20290	137919	147	0	0	-	0	-	-	0	0	-	64	35	0	64
T	4592	29692	155	3	2	0	-	-	1	3	3	0	9	67	17	28
H	5645	46930	120	2	0	-	0	0	-	1	1	0	8	89	1	9
Ky	6159	45726	135	0	-	-	-	-	-	0	0	-	10	90	-	10
M	4400	24949	176	1	-	-	-	-	-	1	1	-	9	86	4	10
P-K	5831	39334	148	2	0	0	0	0	-	1	1	-	3	94	-	4
Ku	2699	19735	137	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-10	107	0	3
K-S	7577	42440	179	2	0	-	-	0	-	0	0	0	10	97	-9	0
V	9037	57749	156	1	0	-	-	-	0	1	0	0	11	86	0	13
K-P	4024	23766	169	0	0	-	-	-	-	0	0	-	99	-	-	100
O	3440	20049	172	3	1	-	-	-	1	1	1	0	17	78	0	21
Kn	628	3626	173	1	1	-	1	0	-	-	-	-	0	106	-8	-5
L	7417	43134	172	1	1	0	0	0	0	1	1	0	7	90	1	9
KOKO MAA	81741	535049	153	1	0	0	0	0	0	1	1	0	26	71	1	28

LITTEIRA	2330 KUUMENNUSPINTAUS															
	Kokon. kust.	Suorite- määrä	Yks. kust.	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	Omava- raisuus
PIIRI	1000 mk	t	mk/t	%												%
U	8413	40470	208	0	-	-	-	-	-	0	0	-	73	26	1	74
T	7787	44289	176	4	2	0	-	-	1	3	3	0	19	53	19	41
H	4528	27087	167	3	0	0	0	0	-	1	0	0	13	82	1	17
Ky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P-K	284	1554	183	0	-	-	-	-	-	1	1	-	0	100	-	0
Ku	2765	16070	172	2	0	-	-	0	-	1	1	-	-1	98	0	2
K-S	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
V	1985	12657	157	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	94	-	6
K-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	1340	6852	196	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	92	0	8
Kn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	27103	148979	182	2	1	0	0	0	0	1	1	0	31	59	6	39



LITTERA	2420 AVO-OJEN KUNNOSTUS, MASSAT AJETAAN POIS															Omava-raisuus
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	%												%
U	2727	236008	11,6	25	38	1	34	1	2	38	38	0	0	-	0	56
T	1185	108865	10,9	30	33	0	30	0	3	27	27	0	2	2	5	69
H	2464	369230	6,7	18	21	1	19	0	2	18	18	1	1	4	38	39
Ky	734	95635	7,7	31	33	1	29	3	-	35	35	0	0	-	1	62
M	466	66944	7,0	25	44	0	44	-	0	29	29	0	1	-	-	53
P-K	589	80071	7,4	41	22	1	16	5	-	36	36	-	1	-	0	99
Ku	291	42092	6,9	35	26	2	18	3	3	39	39	1	-	-	0	83
K-S	314	35526	8,8	34	33	1	15	1	16	33	32	1	0	-	0	67
V	1254	263925	4,8	12	19	2	10	0	7	11	9	2	0	41	16	23
K-P	913	121880	7,5	26	24	2	8	0	14	23	21	2	1	24	3	54
O	1215	100385	12,1	29	32	2	8	3	20	38	37	1	0	-	0	61
Kn	986	102606	9,6	31	38	5	6	0	26	31	29	2	-	-	1	65
L	1274	86308	14,8	25	38	5	7	4	22	33	32	1	1	-	3	57
KOKO MAA	14413	1709475	8,4	25	31	2	19	1	9	29	28	1	1	6	9	55

LITTERA	2510 RUMPUJEN KUNNOSTUS															Omava-raisuus
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	
PIIRI	1000 mk	jm	mk/jm	%												%
U	1678	4943	340	26	19	0	15	1	3	22	21	2	33	-	1	81
T	2633	6480	406	32	15	1	10	1	3	21	20	1	32	-	2	87
H	3199	12292	260	26	14	0	11	0	3	17	16	1	37	5	1	83
Ky	738	2585	285	33	15	0	13	2	0	26	26	1	25	-	1	87
M	658	3158	208	29	19	0	17	0	1	21	20	1	31	-	1	83
P-K	739	2154	343	39	14	-	13	0	1	27	27	0	19	-	2	95
Ku	823	1940	424	29	15	-	11	1	3	26	26	1	30	-	-	87
K-S	1091	2760	395	26	21	1	4	1	16	21	21	1	31	-	0	79
V	1634	4149	394	21	21	0	8	1	11	27	25	2	26	4	2	67
K-P	716	1918	373	32	17	0	10	1	6	25	23	2	26	0	0	90
O	983	1988	495	35	18	1	5	2	11	20	19	2	24	2	1	81
Kn	774	1303	594	26	19	1	6	1	11	21	21	1	33	-	1	85
L	1242	2043	608	32	21	0	7	3	11	26	25	1	21	-	1	77
KOKO MAA	16909	47713	354	29	17	0	10	1	6	22	21	1	30	2	1	82

LITTERA	3050 SITOMATTOMAT PÄÄLLYSRAKENNEKERROKSET															Omava-raisuus
	Kokon. kust.	Suorite-määrä	Yks. kust.	Mies-työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate-riaali	Ura-kat	Muut	
PIIRI	1000 mk	m <sup>3</sup> itd	mk/m <sup>3</sup> itd	%												%
U	4777	185328	25,8	25	25	12	5	5	2	32	31	1	14	0	5	75
T	11910	394286	30,2	23	16	9	2	5	1	32	31	1	26	-	2	82
H	14052	724151	19,4	21	21	10	3	6	3	35	35	0	16	1	5	63
Ky	2129	94986	22,4	22	25	12	2	9	2	33	33	0	15	3	3	67
M	644	28931	22,3	16	18	9	2	6	1	20	20	0	14	-	33	90
P-K	2628	94866	27,7	24	21	7	5	7	1	36	36	0	20	-	0	80
Ku	3539	102146	34,6	21	20	7	2	6	6	39	39	1	9	10	0	53
K-S	1747	78437	22,3	16	14	5	2	3	5	30	29	1	34	-	6	72
V	5399	162842	33,2	15	15	7	2	4	2	26	25	1	40	3	2	77
K-P	531	13966	38,0	20	16	5	4	2	6	21	20	0	40	3	0	90
O	1229	35476	34,7	23	20	8	1	7	4	33	32	1	24	-	0	77
Kn	4732	191957	24,7	24	22	8	1	6	7	34	34	0	18	1	1	73
L	926	28476	32,5	17	35	13	0	6	16	35	35	0	1	0	12	46
KOKO MAA	54245	2135848	25,4	22	20	9	3	5	3	33	32	1	21	1	3	72



LITTERA	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	130881	1011297	56405	83639	18149	9676	199277
T	165650	1556027	94433	94371	30352	25897	279161
H	119029	994831	91699	79699	30945	16578	263834
Ky	63727	630857	41908	44307	18161	5146	124670
M	65467	687491	45473	45728	10835	7068	145927
P-K	61229	600580	36953	42315	7871	4578	116580
Ku	69732	703880	45826	32669	15444	12555	146931
K-S	65566	631713	47921	31679	11355	12582	129723
V	107740	854914	67523	49098	17748	15641	177352
K-P	43097	399571	29856	25009	6321	7507	81698
O	70287	756074	47422	25987	15169	17310	131060
Kn	52720	544862	33394	17625	11459	12761	114719
L	97256	953864	55172	37055	15090	14161	209167
KOKO MAA	1112382	10325961	693985	609181	208899	161460	2120099

LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	104185	1011297	55123	36994	17110	5363	152782
T	130731	1556027	93951	68012	29509	18249	228622
H	83755	994831	91646	58827	28110	6368	199177
Ky	48209	630857	41820	30957	15553	4199	95948
M	54956	687491	45458	24850	9436	4865	128939
P-K	49371	600580	36611	35146	5717	2950	94750
Ku	54135	703880	45826	22343	11936	9969	115291
K-S	51203	631713	47917	25069	10682	4902	114483
V	82549	854914	67493	37779	16329	4983	134380
K-P	39653	399571	28666	23615	6037	4045	75530
O	58034	756074	47186	19200	13766	11303	107789
Kn	45608	544862	33236	10708	9965	4222	92982
L	76902	953864	53741	27832	9914	8255	169474
KOKO MAA	879292	10325961	608674	421332	184064	89673	1710147

LITTEERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	26696	-	1282	46646	1040	4313	46496
T	34919	-	483	26358	845	7647	50539
H	35274	-	53	20872	2834	10210	64656
Ky	15518	-	88	13351	2610	947	28721
M	10511	-	15	20878	1400	2203	16988
P-K	11858	-	342	7168	2154	1628	21830
Ku	15597	-	-	10327	3508	2586	31639
K-S	14363	-	5	6611	675	7682	15239
V	25191	-	30	11320	1419	10658	42972
K-P	3444	-	1190	1395	284	3461	6168
O	12253	-	235	6787	1403	6007	23271
Kn	7112	-	158	6917	1494	8539	21734
L	20353	-	1431	9225	5178	5908	39693
KOKO MAA	233090	-	5312	187855	24844	71789	409946

LITTEERA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	21417	374121	99	861	457	198	4180
T	28928	461796	165	1047	542	266	3793
H	20005	352733	520	2500	901	500	6044
Ky	12004	210593	137	977	900	36	3639
M	12523	207895	263	1413	223	78	3268
P-K	12909	197793	60	1357	165	50	1937
Ku	12779	212907	63	460	257	22	1242
K-S	14631	219208	440	1060	531	190	2594
V	17442	330436	97	1348	375	480	1934
K-P	9182	147689	154	1553	132	112	1296
O	15928	250887	95	493	219	31	1856
Kn	11174	181841	112	1083	638	147	2624
L	22467	344343	56	1187	508	103	5212
KOKO MAA	211390	3492242	2261	15339	5848	2213	39619



LITTERA	1000 HOITO						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	57932	497452	47690	49308	8077	5426	121127
T	77349	799874	74568	50926	9894	10192	139809
H	43481	402197	69227	36968	8249	6137	124678
Ky	33276	331417	35354	30785	8799	4055	78885
M	36539	394222	39704	30606	5457	3994	97991
P-K	30149	309113	33380	27541	1868	1505	69347
Ku	32981	346319	40529	23856	5165	2567	80485
K-S	29229	314826	43222	21365	4808	3988	77670
V	48097	380692	60204	33887	7195	4462	104001
K-P	19677	187048	26856	16071	3871	3065	52316
O	36566	400548	40221	19605	7512	5152	85612
Kn	22249	251827	24183	11865	3393	1447	58657
L	52885	520563	49765	26768	8503	7925	160144
KOKO MAA	520407	5136098	584903	379551	82791	59915	1250722

LITTERA	2000 KUNNOSTUS						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	41481	79496	3109	22463	4672	1104	44825
T	36867	152759	6609	22744	8519	5976	67221
H	29112	121728	5055	26571	7077	2200	65194
Ky	14492	63947	3777	9270	5577	149	29831
M	14898	75930	4641	12197	4121	2277	39915
P-K	13767	66958	1476	9480	2585	1683	29995
Ku	17700	97555	2932	6835	5155	3240	46308
K-S	17229	72584	3034	7148	4365	4164	37752
V	30194	90184	3374	10078	5769	5100	48140
K-P	13006	53941	2548	6469	2104	3389	24876
O	14848	88079	5429	5057	5793	10308	35816
Kn	11669	60577	5190	3351	3808	4614	29328
L	20166	81143	4439	9020	5177	4722	40926
KOKO MAA	275427	1104881	51613	150683	64722	48926	540127

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus KA
PIIRI	1000 mk	Työtunnit					
U	10052	60225	5507	11007	4943	2948	29145
T	22506	141598	13091	19654	11397	9463	68338
H	26432	118173	16897	13660	14718	7741	67918
Ky	3955	24900	2640	3275	2885	906	12315
M	1507	9444	865	1512	1034	719	4753
P-K	4404	26716	2037	3937	3253	1340	15301
Ku	6271	47099	2302	1518	4867	6726	18896
K-S	4478	25085	1225	2106	1651	4240	11707
V	12008	53602	3848	3785	4409	5599	23277
K-P	1232	10893	298	916	214	941	3210
O	2945	16560	1677	832	1645	1819	7776
Kn	7626	50584	3909	1326	3620	6553	24110
L	1738	7815	912	80	902	1411	2885
KOKO MAA	105155	592594	55208	63608	55538	50406	289631



LITTEA	KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHTEENSÄ (ei sisällä piirihallintokustannuksia)													
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus-%											
U	130881	80	100	68	97	34	92	46	66	62	100	99	-	56
T	165650	79	100	84	99	60	95	61	67	66	100	96	-	51
H	119029	70	100	81	100	61	84	32	61	59	100	90	-	37
Ky	63727	76	100	85	100	58	85	70	64	62	100	96	-	45
M	65467	84	100	79	100	43	80	58	73	72	100	97	-	52
P-K	61229	81	100	85	99	75	58	43	68	67	100	98	-	24
Ku	69732	78	100	85	100	62	69	68	64	63	85	100	-	28
K-S	65566	78	100	78	100	64	89	21	76	75	100	95	-	67
V	107740	77	100	82	100	65	88	26	63	60	95	98	-	45
K-P	43097	92	100	88	95	92	92	47	84	81	100	99	-	74
O	70287	83	100	83	99	62	85	50	68	66	100	87	-	71
Kn	52720	87	100	73	99	54	76	22	66	65	100	98	-	74
L	97256	79	100	80	97	67	55	40	64	64	65	96	-	62
KOKO MAA	1112382	79	100	80	99	58	81	42	67	65	96	96	-	54

LITTEA	0000 YHTEISKUSTANNUKSET													
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus-%											
U	21417	92	100									93		70
T	28928	91	100									91		75
H	20005	87	100									84		52
Ky	12004	86	100									86		55
M	12523	89	100									91		70
P-K	12909	92	100									89		78
Ku	12779	91	100									90		75
K-S	14631	91	100									86		77
V	17442	89	100									94		36
K-P	9182	92	100									94		80
O	15928	92	100									83		80
Kn	11174	93	100									96		78
L	22467	92	100									91		73
KOKO MAA	211390	91	100									90		71

LITTEA	1000 HOITO													
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus	Mies- työ	Konetyö Yht.	TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht.	KA	Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus-%											
U	57932	87	100	82	97	50	94	87	64	60	100	99	-	57
T	77349	86	100	94	99	81	95	90	68	67	100	98	-	18
H	43481	88	100	95	100	79	90	96	70	69	100	95	-	42
Ky	33276	85	100	92	100	72	87	97	65	63	100	98	-	36
M	36539	90	100	87	100	53	89	74	67	66	100	97	-	61
P-K	30149	90	100	90	100	73	82	24	67	66	100	99	-	-22
Ku	32981	90	100	92	100	64	99	100	74	72	100	97	-	64
K-S	29229	92	100	93	100	65	89	96	77	75	100	98	-	58
V	48097	88	100	94	100	76	88	67	64	61	100	97	-	50
K-P	19677	92	100	94	95	94	90	93	83	80	100	97	-	28
O	36566	90	100	93	99	66	97	93	70	67	100	96	-	46
Kn	22249	90	100	90	100	56	89	79	68	65	100	99	-	68
L	52885	85	100	87	97	65	57	78	64	64	69	96	-	34
KOKO MAA	520407	88	100	91	99	68	87	84	68	66	98	98	-	39



LITTEIRA	2000 KUNNOSTUS		Mies- työ	Konetyö Yht. TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus		Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus						Yht. KA						
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus-%											
U	41481	70	100	36	100	14	98	6	80	79	100	100	-	-5
T	36867	59	100	68	100	42	98	67	76	75	100	94	-	72
H	29112	45	100	61	100	48	94	4	64	64	100	86	-	20
Ky	14492	46	100	72	100	40	86	72	70	69	100	99	-	17
M	14898	66	100	59	100	28	76	54	90	89	100	99	-	115
P-K	13767	53	100	86	100	92	57	95	76	76	100	98	-	107
Ku	17700	58	100	77	100	54	85	71	73	73	64	108	-	-35
K-S	17229	46	100	57	100	66	90	12	80	79	100	90	-	242
V	30194	56	100	58	99	42	97	20	66	65	88	100	-	58
K-P	13006	92	100	73	100	90	97	31	84	84	100	100	-	83
O	14848	55	100	64	100	42	77	44	68	66	100	64	-	50
Kn	11669	83	100	56	100	40	93	5	77	77	100	100	-	37
L	20166	55	100	63	100	72	65	18	68	68	65	97	-	76
KOKO MAA	275427	59	100	62	100	44	86	31	74	73	91	97	-	20

LITTERA	3000 RAKENTEEN PARANTAMINEN													
	Kokon. kust.	Kokon. oma- varaisuus	Mies- työ	Konetyö Yht. TH	TR	KUP	Muut	Kuljetus Yht. KA		Muut	Mate- riaali	Ura- kat	Muut	
PIIRI	1000 mk	%	Omavaraisuus-%											
U	10052	54	100	50	100	19	87	1	54	52	100	95	-	-42
T	22506	71	100	70	100	45	93	29	60	59	100	97	-	6
H	26432	57	100	67	100	49	78	2	42	41	100	88	-	4
Ky	3955	71	100	64	96	20	92	10	47	46	96	90	-	54
M	1507	75	100	46	100	16	58	8	64	64	100	93	-	84
P-K	4404	73	100	50	79	51	47	7	59	59	100	98	-	-
Ku	6271	38	100	59	100	69	32	59	24	24	25	103	-	102
K-S	4478	64	100	28	99	47	86	-	59	58	100	100	-	36
V	12008	66	100	53	100	55	61	6	50	48	89	98	-	11
K-P	1232	90	100	55	93	94	100	9	92	91	100	100	-	31
O	2945	80	100	54	99	83	65	7	55	54	100	100	-	94
Kn	7626	72	100	53	96	67	53	27	52	51	100	95	-	33
L	1738	21	100	34	85	100	17	3	14	14	11	72	-	132
KOKO MAA	105155	63	100	58	98	41	71	17	49	48	81	95	-	-67



LITTERA	KUNNOSSAPITO OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
	1000 mk	mk/h					
U	104185	39,85	99,93	47,17	51,29	82,78	56,74
T	130731	40,78	77,21	35,45	49,37	56,24	52,61
H	83755	36,68	80,51	38,34	49,05	69,25	54,93
Ky	48209	37,00	98,35	39,47	63,84	62,86	57,29
M	54956	38,76	100,82	39,83	59,29	64,35	51,64
P-K	49371	38,96	103,54	42,68	60,59	67,34	64,13
Ku	54135	37,85	99,92	46,45	59,77	63,96	61,78
K-S	51203	37,56	77,75	31,52	51,95	50,13	56,25
V	82549	39,13	97,74	38,27	67,28	86,37	63,27
K-P	39653	37,20	97,05	47,12	52,23	75,89	53,89
O	58034	40,20	84,86	39,20	62,60	61,29	57,49
Kn	45608	37,38	103,88	56,33	59,42	73,94	61,95
L	76902	40,42	110,26	50,34	62,31	60,36	61,92
KOKO MAA	879292	38,90	92,41	40,98	56,26	64,00	57,57

LITTERA	KUNNOSSAPITO VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö				Kuljetus
			TH	TR	KUP	Muut	KA
	1000 mk		mk/h				
U	26696	-	137,11	71,19	75,11	120,37	112,11
T	34919	-	125,02	59,97	91,33	85,27	124,48
H	35274	-	100,57	69,52	95,33	92,67	117,28
Ky	15518		130,17	65,79	69,07	116,88	115,72
M	10511	-	159,20	63,11	97,21	103,50	152,71
P-K	11858	-	139,89	68,43	116,60	165,09	135,32
Ku	15597	-	-	62,70	92,69	118,00	134,21
K-S	14363	-	146,60	67,59	103,59	122,48	142,21
V	25191	-	147,20	67,46	107,24	116,32	130,25
K-P	3444	-	117,46	66,47	100,30	101,38	150,38
O	12253	-	127,10	68,59	109,95	114,61	140,01
Kn	7112	-	147,39	75,29	126,14	130,29	143,85
L	20353	-	125,73	73,36	95,99	127,51	149,27
KOKO MAA	233090	-	128,23	67,35	96,84	113,05	129,79

LITTERA	TYÖKUSTANNUKSET (1000+2000+3000) OMANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
	1000 mk	mk/h					
U	84431	39,17	105,37	45,32	54,93	51,04	58,76
T	104336	40,95	81,39	37,60	50,83	59,53	55,39
H	66394	35,17	82,53	38,79	54,84	54,76	55,74
Ky	37884	35,56	102,62	41,03	80,16	61,57	58,78
M	43824	38,93	101,45	42,05	61,00	64,31	52,89
P-K	37552	38,14	105,58	43,92	61,39	49,05	65,94
Ku	42452	36,75	100,72	47,53	61,59	61,83	65,52
K-S	37821	36,39	77,70	31,87	55,50	55,43	56,02
V	66945	38,59	101,14	39,71	73,17	84,38	64,15
K-P	31198	36,87	100,00	47,81	60,00	75,90	56,04
O	43364	40,15	84,90	39,12	63,08	59,29	59,48
Kn	35215	35,89	104,86	58,78	62,65	74,37	63,24
L	56267	39,67	112,05	50,41	66,48	57,42	62,31
KOKO MAA	687684	38,25	94,88	41,85	60,75	61,31	59,14

LITTERA	TYÖKUSTANNUKSET (1000+2000+3000) VIERAANA TYÖNÄ						
	Kokon. kust.	Miestyö	Konetyö		KUP	Muut	Kuljetus KA
			TH	TR			
	1000 mk	mk/h					
U	25034	-	137,11	71,17	75,80	118,54	112,07
T	32386	-	125,02	59,98	91,41	84,87	124,53
H	32630	-	100,57	69,40	94,83	92,44	117,44
Ky	13839	-	130,17	65,78	68,31	117,32	115,68
M	9119	-	159,20	63,16	97,16	102,70	153,09
P-K	10768	-	139,89	68,40	116,60	165,42	135,44
Ku	14500	-	-	62,70	92,68	117,65	134,20
K-S	13114	-	146,60	67,34	103,81	122,50	142,27
V	23353	-	147,20	67,45	108,37	115,96	130,35
K-P	2717	-	117,46	64,55	100,93	101,68	150,38
O	10995	-	127,64	68,61	109,87	114,56	140,03
Kn	6331	-	147,39	74,97	126,23	130,32	144,25
L	18521	-	125,73	73,22	96,09	127,47	150,03
KOKO MAA	213308	-	128,26	67,30	97,11	112,89	129,96



## KUNNOSSAPIDON RAHOITUS

Yleisten teiden kunnossapidon menot vuonna 1981 olivat 969 milj.mk ja niiden rahoittamiseen käytettiin työ- ja hankintamäärärahoja seuraavasti

## Yleisten teiden kunnossapidon

- varsinainen määräraha	956.854.000 mk
- työllisyysmääräraha	<u>12.195.000 mk</u>
	969.049.000 mk

Kunnossapidon kustannukset vuonna 1981 olivat 1112,4 mk. Kustannusten ja menojen erotus muodostuu laskennallisista eläkkeistä ja koroista sekä poistoista ja jaksotuksista.

Vuodesta 1976 ovat kunnossapidon menot ja kustannukset kehittyneet reaaliarvoltaan seuraavasti

	Menot milj.mk	Kust. milj.mk	Tr.ind.
1981	969	1112	303
1980	990	1186	267
1979	1017	1228	232
1978	903	1118	223
1977	936	1149	214
1976	975	1118	195

Yleisten teiden kunnossapidon määrärahan (31.24.14) ja työllisyysmäärärahan (34.50.77) käyttö piireittäin on esitetty taulukossa 22.

Taulukko 22. Kunnossapitomäärärahan ja kunnossapidon työllisyysmäärärahan käyttö piireittäin

Piiri	Kunnossapitomääräraha <sup>1)</sup>				Työllisyysmääräraha <sup>2)</sup>			
	1978 <sup>3)</sup>	1979 <sup>4)</sup>	1980 <sup>5)</sup>	1981 <sup>6)</sup>	1978	1979	1980	1981
	milj. mk							
Uusimaa	81,8	96,1	104,0	116,1	-	-	-	-
Turku	101,6	119,0	138,0	143,4	0,1	1,1	-	-
Häme	70,9	83,1	92,3	104,6	0,5	-	-	-
Kymi	39,6	43,9	53,7	56,7	0,1	-	-	-
Mikkeli	35,8	39,5	51,1	55,7	0,3	-	-	0,1
Pohjois-Karjala	31,6	37,5	43,1	50,1	0,6	1,7	1,6	1,0
Kuopio	37,5	44,3	53,2	58,2	2,8	3,2	1,5	2,2
Keski-Suomi	35,7	43,0	46,6	53,0	4,6	6,9	3,0	2,7
Vaasa	66,9	80,2	85,2	99,2	0,3	-	-	-
Keski-Pohjanmaa	23,9	27,3	29,6	36,5	0,2	-	-	-
Oulu	38,8	43,3	53,5	59,4	4,4	4,7	3,9	0,4
Kainuu	27,6	31,5	34,5	39,4	2,7	3,2	4,2	4,4
Lappi	54,7	66,3	70,3	81,2	0,6	-	0,3	1,5
TVH	0,6	2,8	2,8	3,5	-	-	-	-
Yhteensä	647,2	758,0	857,8	956,9	17,1	20,8	14,4	12,2

1) Mom. 31.24.14

2) Mom. 31.24.79 + 34.50.77

3) Vuoden 1978 rahasta 42,5 milj. mk siirtyi vuodelle 1979

4) Vuoden 1979 rahasta 42,4 milj. mk siirtyi vuodelle 1980

5) Vuoden 1980 rahasta 4,7 milj. mk siirtyi vuodelle 1981

6) Vuoden 1981 rahasta 17,9 milj. mk siirtyi vuodelle 1982



Taulukko 23.

Tie- ja vesirakennuslaitoksen tilinpäätöksen mukaiset menot  
vv. 1976 - 1981

Vuosi	Hallinto- ja käyt- tömenot	Yleisten teiden kunnossa- pito	Yleisten teiden rakenta- minen	Vesiteiden kunnossa- pito ja ra- kentaminen	Talonraken- nukset ja valtion- avut	Kaluston hankinta	Yhteensä
1 000 mk							
1981	286 886	969 049	1 297 829	61 956	95 913	88 437	2 800 070
1980	252 154	872 175	1 182 867	49 135	71 851	83 384	2 511 566
1979	225 778	778 805	1 005 997	40 214	55 823	82 849	2 189 466
1978	207 155	664 365	827 360	34 099	45 480	71 446	1 849 905
1977	195 543	661 306	786 964	32 095	23 386	113 274	1 812 568
1976	183 297	627 696	793 903	33 386	26 301	66 116	1 730 699

Taulukko 24.

Menoryhmien osuudet tie- ja vesirakennuslaitoksen menoista  
vv. 1976 - 1981

Vuosi	Hallinto- ja käyt- tömenot	Yleisten teiden kunnossa- pito	Yleisten teiden rakenta- minen	Vesiteiden kunnossa- pito ja ra- kentaminen	Talonraken- nukset ja valtion- avut	Kaluston hankinta	Yhteensä
%							
1981	10,2	34,6	46,4	2,2	3,4	3,2	100,0
1980	10,3	34,7	47,1	2,0	2,9	3,3	100,0
1979	10,3	35,6	46,0	1,8	2,5	3,8	100,0
1978	11,2	35,9	44,7	1,8	2,5	3,9	100,0
1977	10,8	36,5	43,4	1,8	1,3	6,2	100,0
1976	10,6	36,3	45,9	1,9	1,5	3,8	100,0



